ناليف الأسناذ الدكنور كمال جهيل الربضي عميد كلية التربية الرياضية الجامعة الأردنية

نشر بدعم من امانة عمان الكبرى



الوثب العالي

تأليف الأستاذ الدكتور الأستاذ الدكتور كمال جميل الريضي عميد كلية التربية الرياضية الجامعة الأردنية

تم إنجاز هذا الكتاب خلال إجازة التفرغ العلمي نشر بدعم من أمانة عمان الكبرى ٢٠٠٣

رقم الايداع لدى دائرة المكتبة الوطنية: (٢٠٠٢/١٢/٢٨٦٦) ٢٩٦,٤٣

ربض الربضى، كمال جميل

الوثب العالي / كمال جميل الربضي . - عمان: دار وائل، ٢٠٠٢.

(۱۲۲) ص

C.I. : FFAY/Y1/Y . . . Y

الواصفات: الرياضة / ألعاب القوى / القفز العالى

* تم إعداد بيانات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

- * الوثب العسالي
- * الأستاذ الدكتور كمال جميل الربضى
 - * الطبعــة الأولــي ٢٠٠٣
 - * جميع الحقوق محفوظة للناشر



دار وائل للنشر والتوزيع

شارع الجمعية العلمية الملكية - هاتف: ١٣٥٥-٥٦-٢٩٠٠ فاكس: ١٦٦١ ٥٣٣٥-٦-٢٩٠٠ - عمان ـ الأردن

ص.ب (١٧٤٦ - الجبيهة)

www.darwael.com

E-Mail: Wael@Darwael.Com

جميع الحقوق محفوظة، لا يسمح بإعادة إصدار هذا الكتاب أو تخزينه في نطاق استعادة المعلومات أو نقله أو إستنساخه بأي شكل من الأشكال دون إذن خطي مسبق من الناشر.

All rights reserved. No Part of this book may be reproduced, or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or by any information storage retrieval system, without the prior permission in writing of the publisher.

المقدمة

المتتبع لما يجري في العالم من أحداث وانجازات مثيرة للجدل، يشهر أن هناك تطوراً علمياً سريعاً وشاملاً لكل الحقول العلمية على مختلف أشكالها وأنواعها. فهناك أفكار واتجاهات حديثة تؤثر في أهداف وأساليب عملية التعليم والتطوير والحقل الرياضي يأخذ في كل يوم حقه ونصيبه من هذا التطور الواسع، لذا لا بد من التكيف لهذه المعطيات الجديدة، وخاصة التكنولوجية منها، والعاب القوى واحدة من الأشكال الرياضية التي تأثرت بهذا التطور والنهوض في مستوى الانجاز وفعالية الوثب العالي كواحدة من فعاليات العاب القوى التي شهماها هذا التطور المتسارع حيث بدأ برقم عالمي متواضع وهو الآن برقم خيالي كما وضحنا في هذا الكتاب، كل ذلك نتيجة لتطور أساليب التعليم والتدريب، ونتيجة لعملية الاختيار المناسب للاعب وغيرها الكثير من مقومات تحسين مستوى الانجاز وتطوره.

ونتيجة لهذا التطور الكبير في الأرقام القياسية العالمية منها والاولمبية والقارية، بات علينا أن نعطي اهتماماً زائداً في البحث والدراسة في كل فعالية من فعاليات العاب القوى وكل على انفراد، لما تمتاز به كل فعالية بأداء فني مختلف تماما عن الاخرى، وخاصة موضوع تحطيم الأرقام العالمية والاولمبية في الوثب العالي وبقية فعاليات العاب القوى تشغل أذهان العاملين والمهتمين بشهون هذا الشكل من الرياضة.

وقد تطرقنا في هذا الكتاب لموضوعات عديدة منها التاريخية والتعليمية والفنية، وبرامج وخطط الاعداد لتحسين مستوى الانجاز في هذه الفعالية، وخاصــة

أن المستوى الأردني قريب إلى حد ما من الانجاز الأولمبي والعربي والعالمي والعالمي والعالمي والعالمي والعالمي ويمكن أن يتطور الى حالة أفضل وخاصة أنها الفعالية الوحيدة القريبة من ذلك.

فهذا الكتاب يخدم الطالب والبطل والمتعلم وانني اذ أضم هذا الانجاز المتواضع بين رفوف مكاتب مدارسنا وانديتنا طامعاً ملاحظاتكم البناءة واستدراكاتكم الذكية استكمالاً لهذا الجهد.

المؤلف

الفصل الأول نظرة تاريخية في تطوير الوثب العالي

تشير المعلومات المتوفرة لدينا الى ان الوثب العالي كان معروفاً منذ عهد اليونان القديم لكنه لم يكن ضمن الفعاليات التي كانت مستخدمة كسباق في الالعاب الاولمبية القديمة. وفي القرنين الثامن عشر والتاسع عشر كانت هذه الفعاليات تستخدم كتمرين جمناستيكي لتطوير رياضة الجمباز في ذلك الحين.

وأول من استخدم الوثب العالى هو اللاعب الانجليزي (كوجا) حيث قفـــز سنة ١٨٦٤ ٥,٦٦ اسم وأول رقم قياسي عالمي للرجال كان سينة ١٨٨٧ باسم اللاعب الامريكي (بيديش) وكان ٩٣ اسم. وعند استئناف الالعاب الاولمبية الحديثة عام ١٨٩٦ أعطى لهذه الفعالية دفعة جديدة لتطويرها وذلك من خلال تحسين الاداء الفني وخاصة عند الارتقاء باتجاه العارضة. وهناك عدة طرق مختلفة في عملية الوثب باتجاه العارضة منها الطريقة المقصيه، حيث يرتقى المتسابق بقدم الارتقاء البعيدة عن العارضة ويهبط على القدم الاخرى مع الاحتفاظ بوضع الجسم فوق العارضة كما في وضع الجلوس. وقد ادخل البطــل الامريكــي (سـوني) بعـن التعديلات على الوثبة المقصيه وقد تمكن من تسجيل رقم قياسي جديد قدره ١٩٨ سم حيث كان يطبق عملية اللف لاول مرة وقد انتشرت هذه الطريقة في جميع انحـاء العالم وخاصة في اوروبا وقد عرفت بالطريقة الشرقية حيث يرتقي اللاعب بقدم الارتقاء البعيدة عن العارضة ويهبط على نفس القدم مع لف الجددع. وفسى عمام ١٩١٢ ادخل البطل الامريكي (جورج هورين) بعض التحسينات علـــــــي الطريقـــة الشرقية وسجل رقما قياسيا عالميا قدره (٢٠١سم) وقد عرفت هذه الطريقة بالطريقة الغربية حيث يرتقي اللاعب بالقدم القريبة من العارضة والهبوط على نفس القدم مع اتخاذ الجسم وضعاً موازياً لمستوى العارضة وفي عام ١٩٣٠ ادخل (جيم

ستيوارت) الامريكي بعض التعديلات على الطريقة الغربية بطريقة جديدة سميت بالطريقة التبادلية حيث يرتقي اللاعب بالقدم القريبة من العارضة ويهبط على القدم الاخرى مع موازاة الجسم لمستوى العارضة. وفي عام ١٩٣٦ ســجل الامريكي الزنجي البريتون رقماً قياسياً جديداً قدره ٧٠٧سم باستخدام الطريقة السرجية ولكن هذه الطريقة كانت معروفة الى حد ما في الاتحاد السوفياتي منذ عام ١٩٢٧م، وقد بدأ المدربون الامريكيون والاوروبيون يطبقون الطريقة السرجية خلال برامجهم التدريبية. وفي دورة المكسيك الاولمبية عام ١٩٦٨ سجل البطل الامريكي (فلوب فوسبوري) رقماً جديداً قدره ٢٢٤سم وتتم هذه الطريقة بأخذ ركضة تقريبية قوسية والارتقاء بالقدم البعيدة عن العارضة والهبوط على الظهر بعد لف الجسم بصورة معاكسة لاتجاه الركضة التقريبية وفي وقتنا الحالي تستخدم طريقتان من الطريقة المذكورة هما الطريقة الفوسبورية والطريقة السرجية.

بعد هذا يمكننا ان نحدد تاريخ تطور الأرقام القياسية العالمية للرجال فــــي الوثب العالى بخمس مراحل:

المرحلة الأولى:

تبدأ هذه المرحلة من تاريخ ظهور الوثب العالي الى بداية الالعاب الاولمبية الحديثة عام ١٨٩٦م وجميع الابطال العالميين الذين ظهروا في هذه المرحلة كانوا يستخدمون الطريقة المقصيه، وقد وصل الرقم القياسي في هذه المرحلة عند الرجال ١٩٣سم.

المرحلة الثانية:

تبدأ هذه المرحلة من عام ١٩١٦-١٩١١ حيث استخدم ابطال هذه المرحلة الطريقة المقصيه ومن بينهم ثلاثة ابطال اولمبيين من اميركا وهم سوني وبكستر وجونسون وقد وصل الرقم القياسي في هذه المرحلة عند الرجال ١٩٨١سم.

المرحلة الثالثة:

تبدأ هذه المرحلة من عام ١٩١٢-١٩٣٩ حيث استخدم الابطال الذين ظهروا في هذه المرحلة الطريقة المقصية مع التعديلات التي ظهرت عليها ومن الأبطال الذين ظهروا في هذه المرحلة الابطال الامريكيين (اوكر) و (اسبورن) و (خوراني) والبطل الامريكي العالمي والاولمبي (جونسون) وقد وصل الرقم القياسي عند الرجال في هذه المرحلة الى (٢٠٦سم).

المرحلة الرابعة:

تبدأ هذه المرحلة من عام ١٩٤٠-١٩٦٧ والطريقة التي كانت تستخدم في هذه المرحلة هي الطريقة السرجية وحقيقة كانت هذه الطريقة مستخدمة لاول مرة عام ١٩٢٧م من قبل اللاعب الروسي (فزروف) ولكن استخدمت هدذه الطريقة بصورة اكثر اتساعاً وشهرة من قبل البطل الامريكي (ستيرس) حيث كان بطلاً عالمياً منذ عام (١٩٤١-١٩٥٢م) والبطل الامريكي (ديوما) بارتفاع ١٩٢٠مم وقد كان بطلاً اولمبياً برقم (٢١٢سم) عام ١٩٥٦م كما استخدم هذه الطريقة البطل الروسي (فاليري بروميل) حيث كان بطلاً عالمياً عام ١٩٦١ و ١٩٦١ برقم الارسي (فاليري بروميل) حيث كان بطلاً عالمياً عام ١٩٦١ و ١٩٦١ برقم رقماً اولمبياً جديداً في طوكيو عام ١٩٦٢ سجل رقماً جديداً ٢٢٢سم وقد سجل رقماً اولمبياً جديداً في طوكيو عام ١٩٦٤.

المرحلة الخامسة:

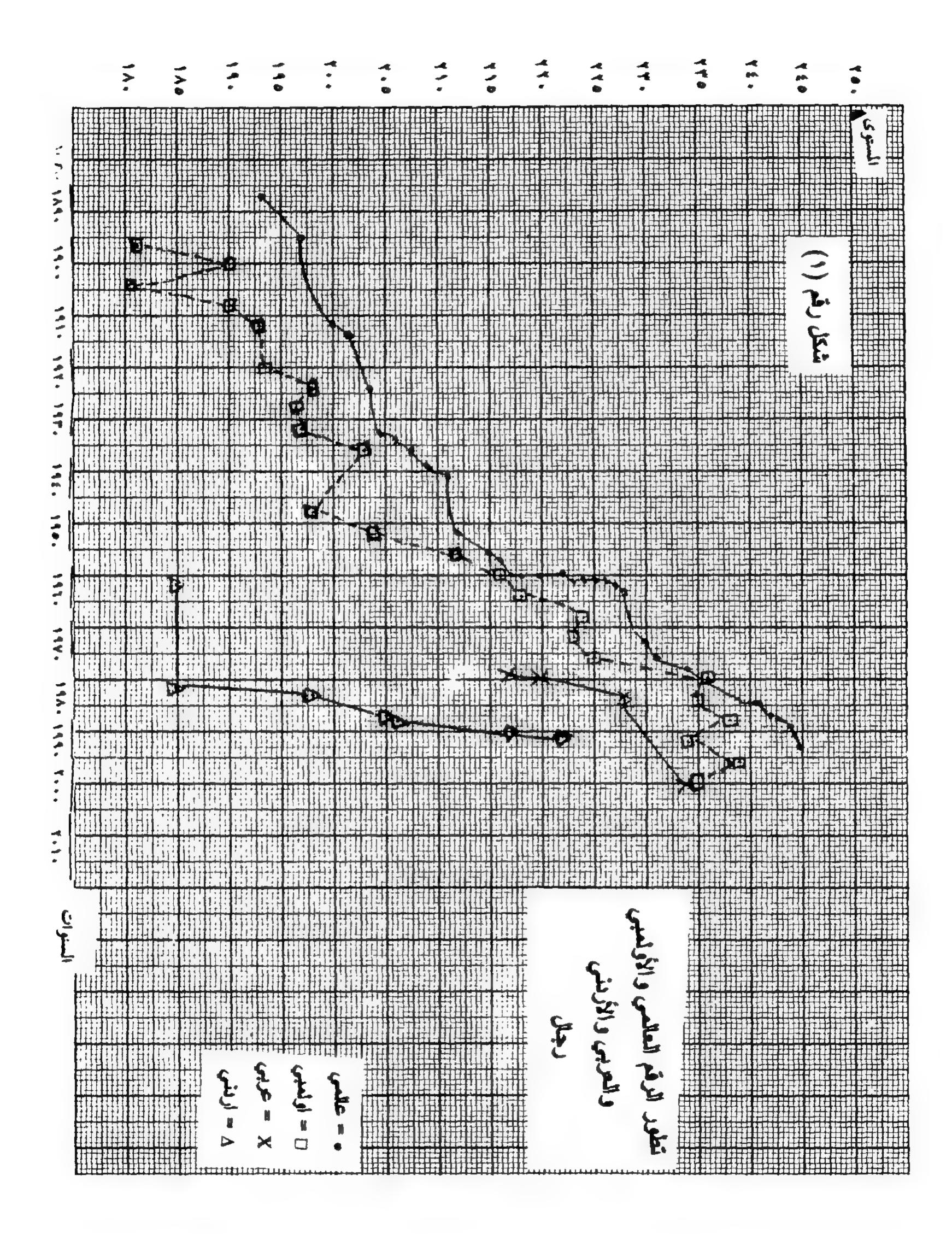
تبدأ هذه المرحلة من عام ١٩٦٨ الى ايامنا الحاضرة حيث استخدم ابطال هذه المرحلة الطريقة الفوسبورية والمسماة بالعربي (الطريقة الظهرية) الا ان بعض من ابطال العالم ما زال يستخدمون الطريقة السرجية ولاول مرة تستخدم الطريقة الفوسبورية في الدورة الاولمبية في المكسيك عام ١٩٦٨ حينما حصل صاحبها (فلوب فوسبوري) على الميدالية الذهبية برقم اولمبي جديد قدره ٢٢٤سم. وفي عام ١٩٨٧ سجل البطل السويدي (باتريك سيوترغ) رقماً عالمياً جديداً قدره ٢٤٢سم وفي عام وفي عام ١٩٨٩ سجل البطل الكوبي (خافيه سوتومايور) رقماً عالمياً جديداً قدره

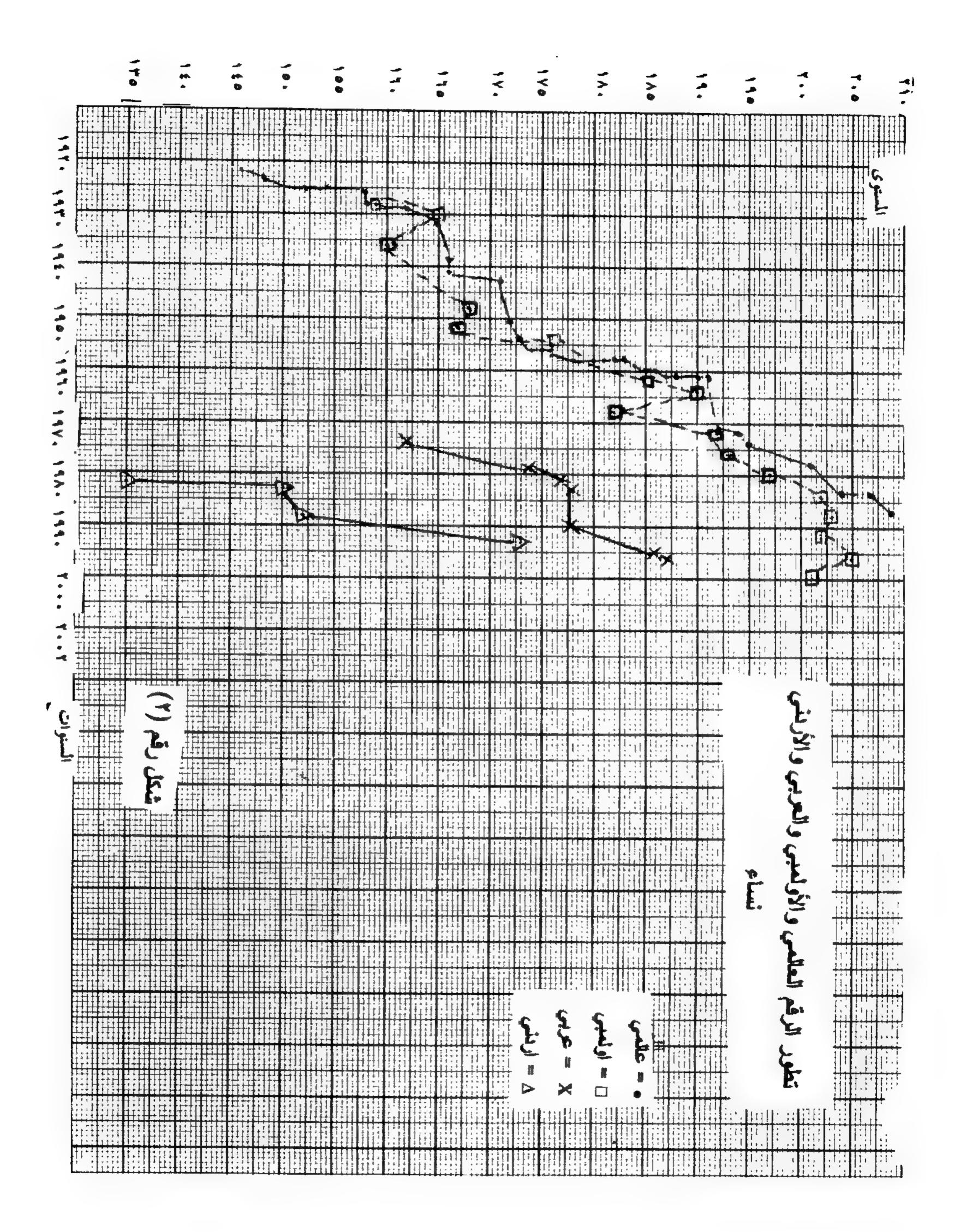
٤٤ ٢سم وفي عام ١٩٩٣ سجل البطل الكوبي نفسه رقماً عالمياً جديداً قدره ٢٤٥سم وما زال محافظاً عليه حتى عام ٢٠٠٢م.

اما الرقم العربي فقد وصل الى ٢٢٨سم باسم البطل الجزائري عام ١٩٨٣. اما الرقم الاردني فقد وصل الى ٢٢٢سم باسم اللاعب فخر الدين وما زال حتى عام ٢٠٠٢ باسمه والشكل رقم (١) رجال يوضح لنا التطور العالمي والاولمبي والعربي والاردني في الوثب العالمي.

أما تطور فعالية الوثب العالى عند النساء فقد كانت بصــورة بطيئة فــى السنوات الاولى من دخولها السباقات كبقية الفعاليات الاخرى حيث بدأت المرحلة الاولى من عام ١٩٢٢–١٩٢٨ وقد دخلت هذه الفعالية في الألعاب الاولمبية عــــام ١٩٢٨ وبدأت تتطور نتائجها سنة بعد الاخرى وبقيت الطريقة المقصية المستخدمة عند النساء حتى عام ١٩٤٥م بعد ذلك تم استخدام الطريقة السرجية ثم الفوسبورية وفي عام ١٩٥٦ تمكنت اللاعبة الامريكية (دانليس من اجتياز العارضة على ارتفاع ١٧٥سم بالطريقة السرجية وفي عام ١٩٦١ سجلت البطلـــة الرومانيــة بالاســوفا ارتفاعا قدره ٩١ اسم وتعتبر اول فتاة وصلت الى هذا الرقم بعدها البطلة النمساوية برقم ١٩٢ اسم والبطلة البلغارية بالقويفا ١٩٤ اسم واكريمان الالمانية الشرقية ٩٠ اسم وفي عام ١٩٨٦ سجلت البطلة البلغارية بالقويفا ٨٠ اسم وقد تدرجت هذه الارقام الى ان وصل الرقم العالمي ٢٠٩سم باسم البطلة البلغارية ستيفيكا. وما زال هذا الرقم باسمها حتى عام ٢٠٠٢م. اما الرقم العربي في هذه الفعالية فقد وصـــل الى ١٧٨ اسم منذ عام ١٩٨٣ باسم البطلة التونسية كوثـر العكرمـي. امـا الرقـم الأردني نساء فقد وصل الى ١٥٢ عام ١٩٨٤ باسم البطلة اعتماد نعيم وامتد هـــذا الرقم الى ١٧٣ باسم البطلة الاردنية عام ١٩٩٤ وما زال حتـــى عــام ٢٠٠٢م(١) والشكل رقم (٢) يوضع لنا تطور الوثب العالى عالمياً واولمبياً وعربياً واردنياً.

⁽١) وليد رحاحله، تطور الأرقام القياسية الاسيوية والعربية والأردنية في مسابقات العاب القوى للسيدات.





طرق الوثب العالي:

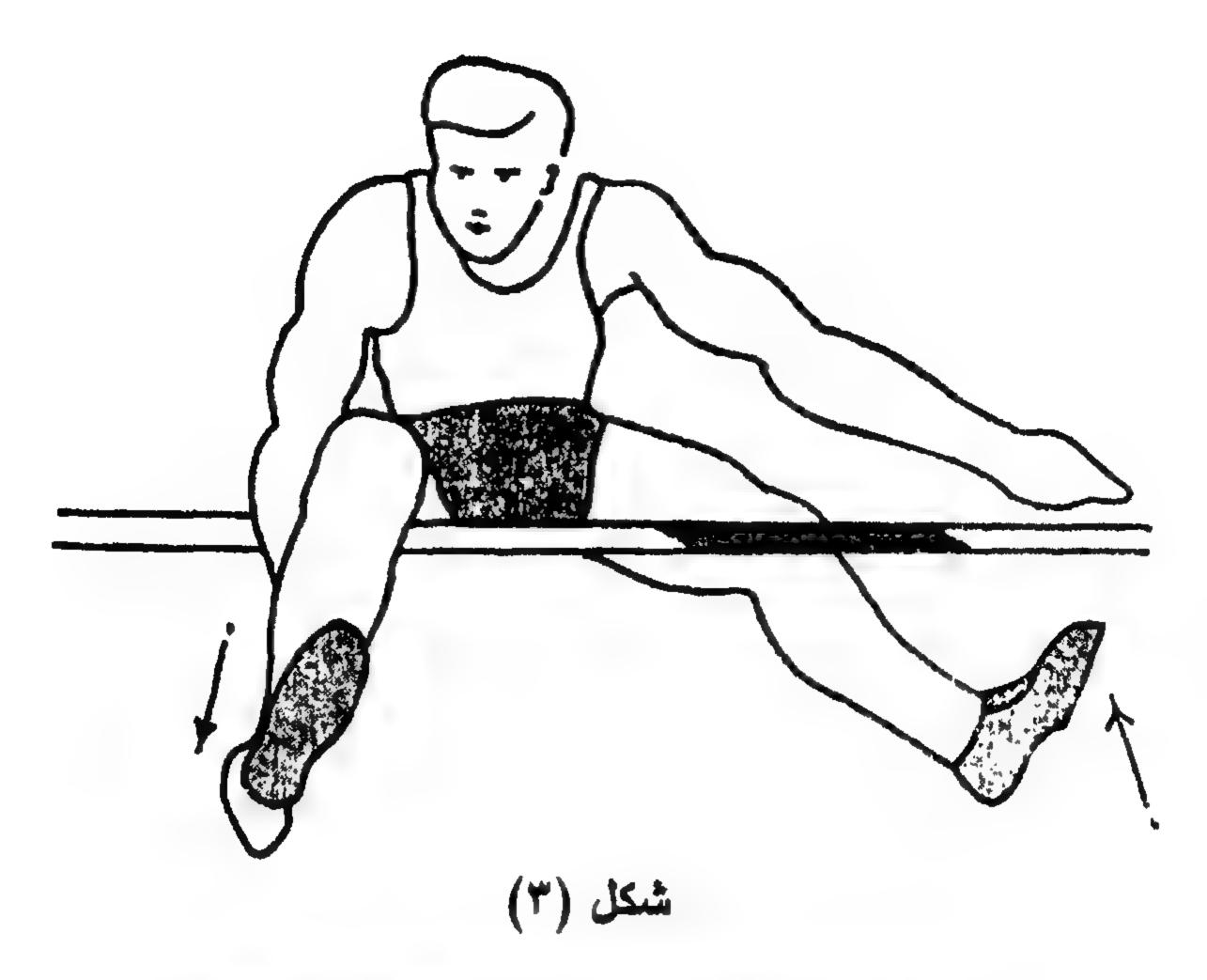
يؤدى الوثب العالى بعدة طرق مختلفة هى:

- ١- الطريقة المقصية.
- ٢- الطريقة الشرقية.
- ٣- الطريقة الغربية.
- ٤- الطريقة السرجية.
- ٥- الطريقة الفوسبورية. (الظهرية)

١ - الطريقة المقصية:

تعد هذه الطريقة من اقدم الطرق المعروفة في الوثب العالي، لكنها غير مستخدمة في وقتنا الحالي لما تتطلبه هذه الطريقة من لياقة بدنية كبيرة لرفع الجسم فوق العارضة، يكون الارتقاء في هذه الطريقة بواسطة القدم البعيدة عن العارضة والهبوط على القدم الاخرى ويكون وضع الجسم فوق العارضة شبيهاً لوضع الجلوس.

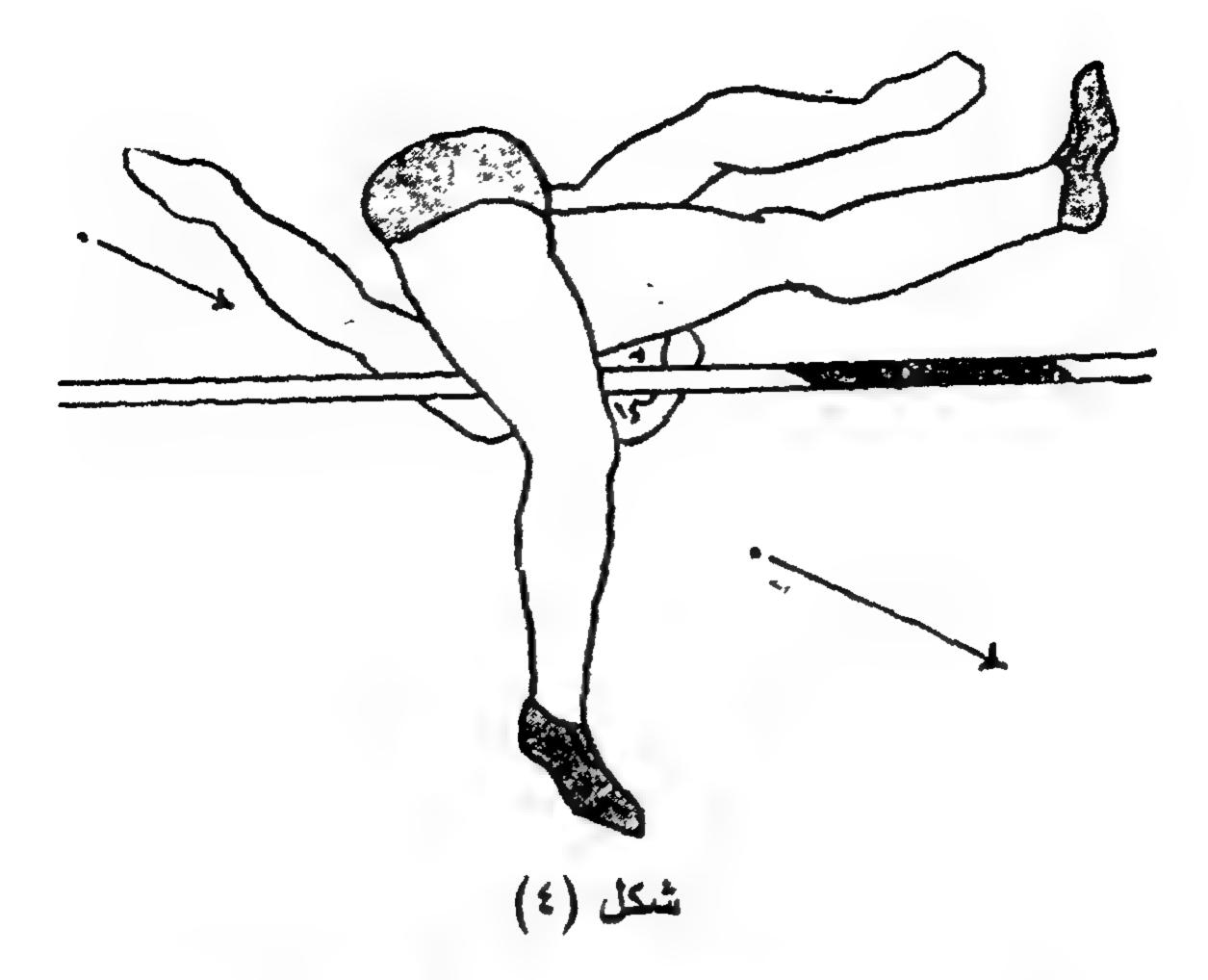
وقد استعمل هذه الطريقة اللاعب الامريكي (كلارك) عام ١٩٨٦م بارتفاع قدره ١٨١سم والشكل رقم (٣) يوضح لنا شكل هذه الطريقة.



وضع المتسابق فوق العارضة بالطريقة المقصية

٢ - الطريقة الشرقية:

يشبه ارتقاء هذه الطريقة ارتقاء الطريقة المقصية ولكن الهبوط يكون على نفس القدم المرتقية، وقد استخدم هذه الطريقة الاسترالي عام ١٩٤٨ حيث قفر في هذه الطريقة ارتفاعاً قدره ٩٨ اسم تكون الركضة التقريبية احيانا على شكل قسوس وبعد الارتقاء يقوم اللاعب بحركة سريعة للرجلين يخفض فيها الرجل الحره السي اسفل وترفع قدم الارتقاء بأقصى شدة ممكنة للاعلى وعند وصول اللاعسب السي أعلى نقطة يكون الحوض في وضع مرتفع بالنسبة لمركز ثقل الجسم مع انخفاض مستوى الرأس والجزء العلوي من الجذع كما في شكل رقم (٤) ويكون السهبوط على القدم المرتقبة وتتطلب هذه الطريقة من الوثب مرونة مع توافق ودقة التوقيت في الأداء.

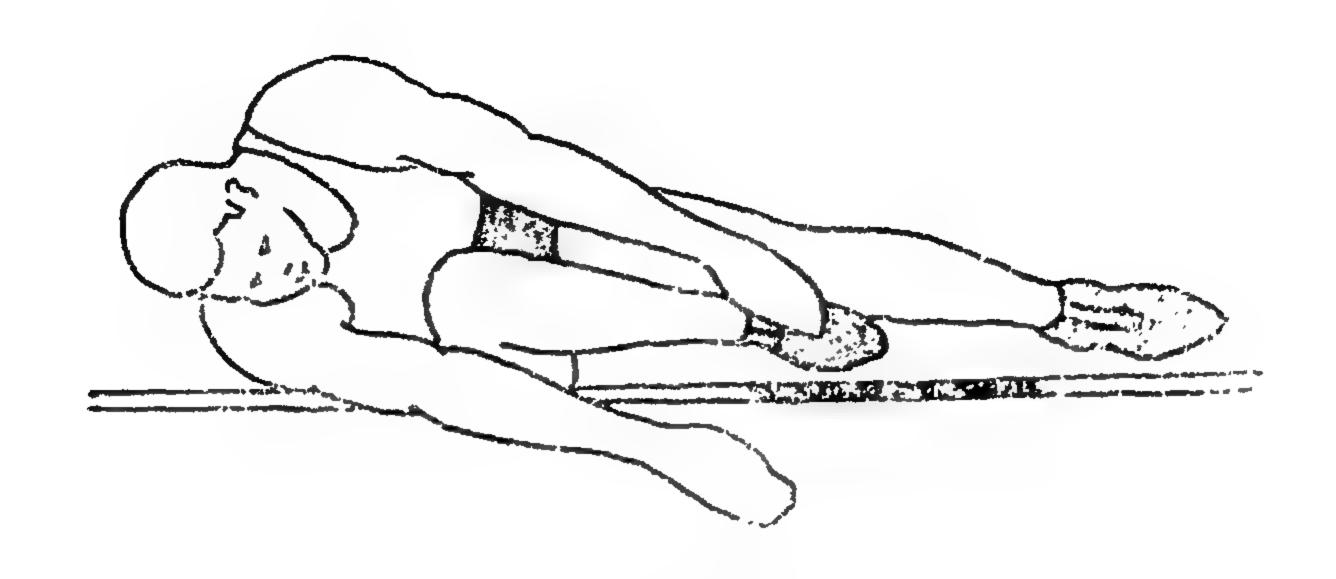


وضع المتسابق فوق العارضة بالطريقة الشرقية

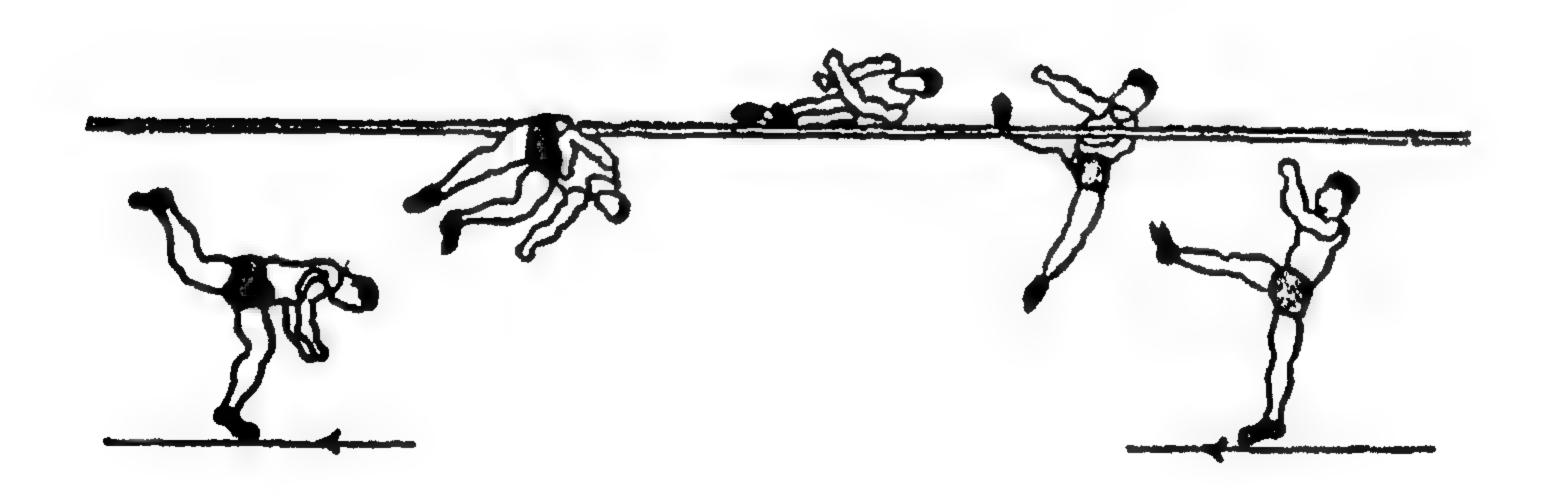
٣- الطريقة الغربية:

تعتبر هذه الطريقة افضل من الطريقتين السابقتين وذلك لاتخاذ الجسم وضعاً موازياً لمستوى العارضة، وقد تمكن البطل الاولمبي الامريكي (دافينز) من الوثب ٢١٣سم بهذه الطريقة عام ١٩٥٧. حيث يقوم اللاعب بالارتقاء بواسطة القدم القريبة من العارضة والهبوط على نفس القدم المرتقية كما في الشكل رقم (٥) وتتم هذه العملية بعد ارتقاء اللاعب في اتجاه رأسي علوي حيث تقذف الرجل الحرة اماماً عالياً وتثنى ركبة الرجل المرتقية بالقرب من الصدر ويبدأ الجسم بالدوران جانباً فوق العارضة ويحتفظ وضع الذراعين بجانب الجذع كما هو موضح في شكل رقم (٦) ويكون هبوط اللاعب على قدم الارتقاء والبدين وفي وقتنا الحالي تستخدم الطرق الثلاث المذكورة (المقضية والشرقية والغربية) كتمارين اوليسة لتعليم

الطريقة السرجية والفوسبورية وسوف نتحدث عن هاتين الطريقتين لاحقاً وبصورة مفصلة.



شكل (٥) وضع المتسابق فوق العارضة بالطريقة الغربية



شکل (۲)

المراحل المختلفة للوثبة الغربية: وقدم الارتقاء قريبة من العارضة والهبوط على قدم الارتقاء

القصل الثاني تكنيك الوثب العالى

يعتبر الوثب العالي احدى الفعاليات المعقدة بالعاب القوى حيث يعتمد على القوة المميزة بالسرعة وقدرة اللاعب على نقل السرعة الافقية الى السرعة العمودية أي بنقل مركز ثقل الجسم باتجاه العارضة وهذا يعتمد على زيادة السرعة الابتدائية ودقة لحظة الارتقاء باتجاه العارضة تحت زاوية ٨٠-٨٥ ويخضع ارتفاع اللاعب للاعلى الى المعادلة الحسابية التي تربط بين السرعة الابتدائية بالارتفاع الذي وصل اليه الجسم المرتقي من الاسفل إلى الاعلى وهي:

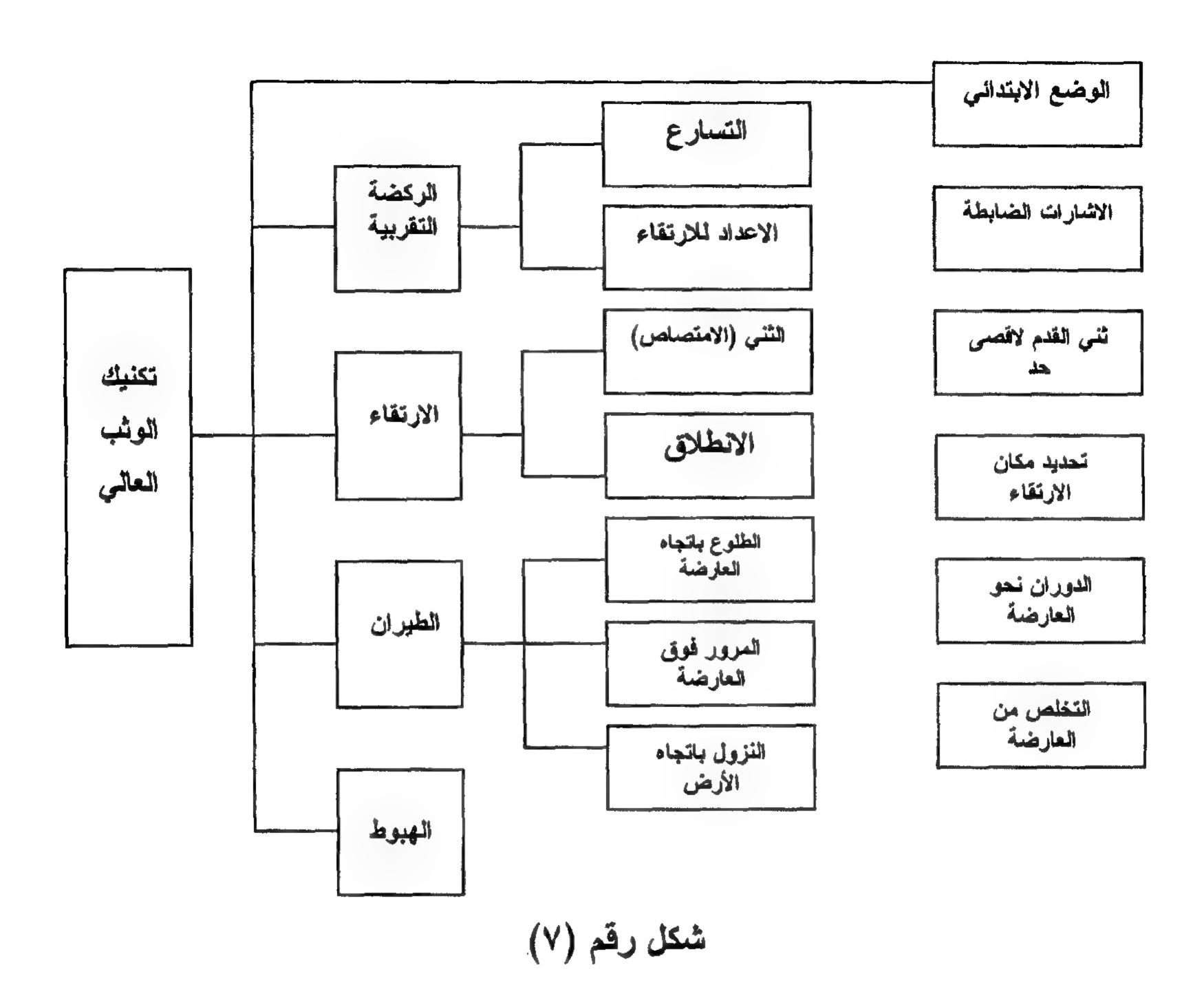
كما أن ارتفاع مركز ثقل الجسم اثناء الارتقاء له أهمية كبرى عند اللاعب وهـــذا يعتمد على:

أ- طول اللاعب.

ب- وضع جسم اللاعب اثناء الارتقاء.

وبشكل عام ان الاداء الجيد للوثب العالي يعطي حافزاً قوياً للاعب ويشجعه على الاستمرارية في التمرين للوصل لمستوى رقمي وفني ممتازين ولكن من

الضروري تقسيم الأداء الفني لهذه الفعالية الى اربع مراحل كما هو موضـــح فــي الشكل رقم (٧)



- ١- الركضة التقريبية.
 - ٢- الارتقاء.
 - ٣- الطيران.
 - ٤- الهبوط.

ويمكننا ان نقسم كل مرحلة من هذه المراحل الى أقسام منبثقة عنها وبهذا يتمكن اللاعب وخاصة المتعلم من أداء كل مرحلة بصورة تدريجية، وللوضع الابتدائي تأثيراً كبيراً على المسار الحركي للوثب العالي مثلها مثل بقية المراحل الاخرى ويلعب الوضع الابتدائي دوراً هاماً في تحديد وضبط الركضة التقريبية بصورة صحيحة، وهناك ثلاثة أشكال للوضع الابتدائي:

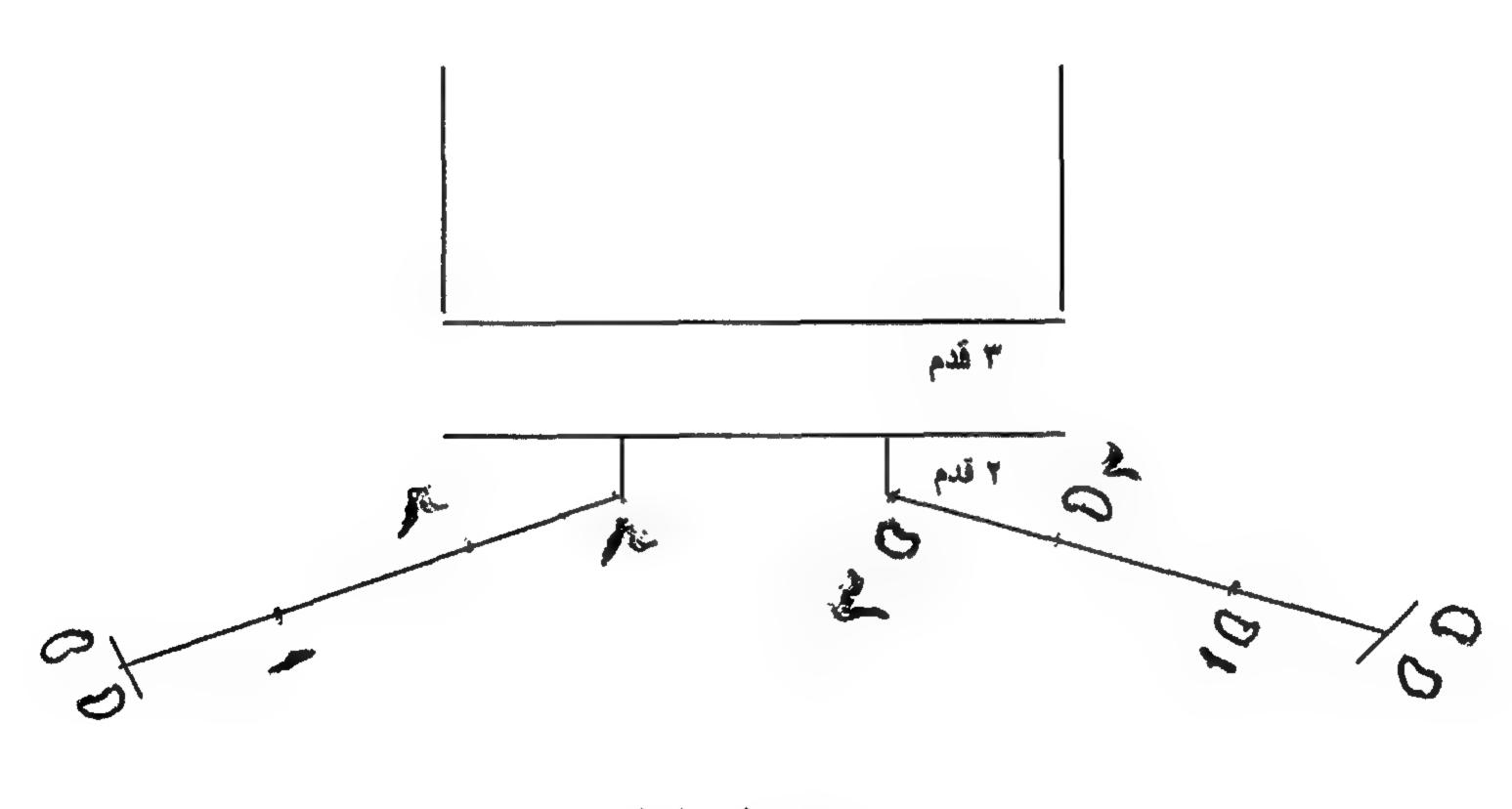
أولاً: من الوقوف العادي مع فتح القدمين للجانبين والمسافة بين القدم والاخرى من الوقوف العادي مع فتح القدمين للجانبين والمسافة بين القدم والاخرى من •٣-•٤ سم يستخدم هذا الشكل في حالات نادرة جدا ويتم استخدامه عادة مع المبتدئين في التعليم.

ثانياً: من الوقوف مع اخذ خطوة للامام بحيث تكون القدم الممرجحة للامام يستخدم هذا الشكل المتقدمين في الوثب العالي ويعطي هذا الشكل اللاعب قدرة على انهاء الخطوة الاولى بأسرع وقت ممكن مع تحديد طريق الخطوة الثانية من الركضة التقريبية.

ثالثاً: من المشي أو الهرولة الخفيفة باتجاه نقطة بداية الركضة التقريبية حيث توضع القدم الممرجحة على العلامة الضابطة لبداية الركضة التقريبية، يستخدم هذا الشكل من الوضع الابتدائي الابطال العالميين المتقدمين جداً في هذه الفعالية والغرض من استخدام هذه الخطوات (الهرولة او المشي) لاعطاء اللاعب قدرة جيدة للابتداء بأسرع قدرة ممكنة مع اعطاء اللاعب حرية كبيرة في اول خطوتين من الركضة التقريبية اضافة الى فائدة الايقاع الحركي من هذه الخطوات البسيطة قبل البدء بالركضة التقريبية التقريبية الاساسية.

١ - الركضة التقريبية:

الغرض من الركضة التقريبية هو الوصول القصى سرعة ممكنة للارتقاء باتجاه العارضة، ويعتمد طول الركضة التقريبية على اللاعب نفسه حييث يصل بعض اللاعبين القصى حد من التسارع في خمس خطوات والبعض الاخر من تسع خطوات او اكثر لذا يعتمد طول الركضة التقريبية على اللاعب نفسه بصورة عامة، يمكن تحديد الركضة التقريبية في الطريقة السرجية من 0-9 خطوات وفي الطريقة الموسبورية من 0-1 خطوة. ويكون شكل الركضة التقريبية في الطريقة السرجية بصورة مستقيمة ومائلة مع العارضة حيث تكون زاوية الميلان من 0.00-0.00 كما هو موضح في الشكل رقم (0.01) والزاوية باتجاه العارضة في الطريقة الفوسبورية الفوسبورية الموساء القوسبورية العارضة القوسبورية الموساء العارضة العارضة العارضة القوسبورية الموساء العارضة الموساء العارضة الموساء العارضة القوسبورية الموساء العارضة العارضة القوسبورية الموساء العارضة الموساء الموساء الموساء الموساء العارضة الموساء العارضة الموساء الموساء العارضة الموساء الموساء الموساء العارضة الموساء العارضة الموساء الموساء الموساء الموساء الموساء الموساء الموساء العارضة العارضة الموساء الموساء العارضة الموساء الموساء العارضة الموساء الموساء الموساء الموساء الموساء الموساء الموساء الموساء العارضة الموساء العارضة الموساء ال

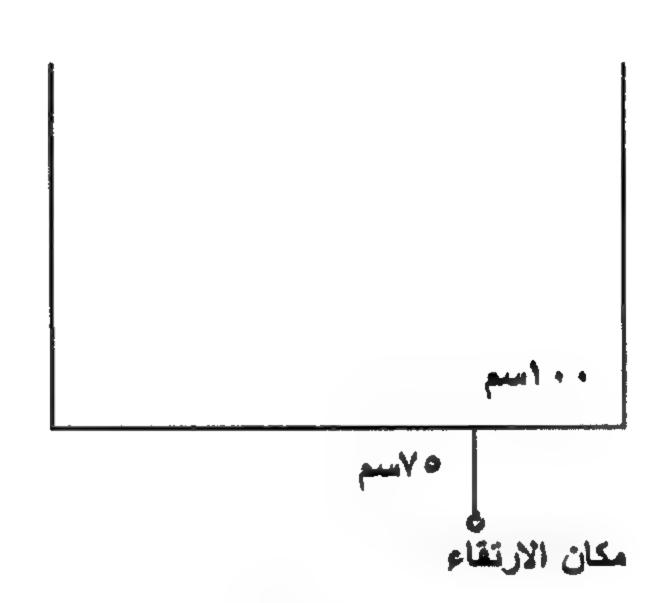


شکل رقم (۸)

يمكن تقسيم الركضة التقريبية الى قسمين رئيسيين هما:

- أ- التسارع: حيث يبدأ اللاعب بالتدرج في زيادة السرعة ولتحقيق هــذا الغـرض يجب ان تكون الخطوتين الاوليتين قصيرتان والجسـم مـائلاً للامـام قليـلاً والخطوات تكون على الجزء الامامي من القدم (الامشـاط) وتبـدأ خطـوات الركض تدريجياً بالاتساع ويبدأ الجسم بالاعتدال وارتكاز القدم بكاملـه علـى الارض. ويبدأ القسم الأول من الركضة التقريبية منذ لحظة البدء بأخذ الركضة التقريبية.
- ب- الاعداد للارتقاء: يبدأ هذا القسم في لحظة بدء الخطوات الثلاث الاخيرة، حيث يضع اللاعب بعض الاشارات الضابطة بشكل واضح لاخر شلاث خطوات باتجاه العارضة، اضافة الى الاشارة الضابطة في بداية الركضة التقريبية، ان وضع هذه الاشارات حالة ضرورية كي تساعد اللاعب على ضبط خطواتــه الثلاث الاخيرة كي يضمن ارتقائه باتجاه العارضة بالشكل الصحيح، وعلى اللاعب ان يضع قدمه المرتقيه في المكان المناسب لعملية الارتقاء، لان وضعها في المكان المناسب له اهمية كبيرة في تطبيق الأداء الفني للوثب وهذا يعتمد على طريقة الوثب وقياسات اللاعب وسرعته خلال الركضة التقريبية. وبعد وضع القدم على اول اشارة ضابطة من الخطوات الثلاث الاخيرة تبدأ عملية الاعداد للارتقاء كما ذكرنا في البداية، حيث يعتبر هذا القسم من الركضة التقريبية واحدة من النقاط المهمة والاساسية في تطبيق تكنيك الوئب العالى بصورة صحيحة. وفي هذا القسم يتم المرور باتجاه مكان الارتقاء بأقصى سرعة ممكنة وهذه مقدمة مهمة جدا للارتقاء ولتوحيد حركة مركز ثقل الجسم مع الايقاع الحركي المناسب للخطوات الثلاث الاخيرة. وفي هذا القسم من الركضة التقريبية يتغير شكل الخطوات الثلاث ويتغيير تكنيك ركيض اللاعب، وحقيقة ان ضبط الخطوات الثلاث الاخيرة حالة ضرورية ومهمة رغم فروق الاطوال بينها الا انه هناك علاقة قوية بينها حيث تكون الخطــوة

الاخيرة اقصر الخطوات وتقدر ١٨٠- ٢٠٠٠سم وطول الخطوة ما قبل الاخيرة من ٢٠٠- ٢٣٠سم اما طول الخطوة الثالثة يكون حوالي ١٩٠- ٢١٠سم (١) وهذا يكون في الطريقة السرجية وعند المرور من الخطوة ما قبل الاخيرة الى الخطوة الاخيرة يتحرك الجزء الاسفل من جسم اللاعب بأقصى سرعة ممكنة للاعلى وحركة اليدين تمتد للخلف كي يتمكن اللاعب من مرجحة اليدين بصورة جيدة عند الارتقاء والمساعدة في الدفع للاعلى باتجاه العارضة. وعند وضع القدم المرتقية في المكان المناسب والتي تكون أي القدم المرتقية على مسافة ١٠٠سم من احد القائمين وبصورة افقية مع امتداد العارضة ومن تلك النقطة يتم اخذ ٢٠- ١٠٠سم بصورة عمودية تكون هذه النقطة مكان الارتقاء كما هو موضح في الشكل رقم (٩)

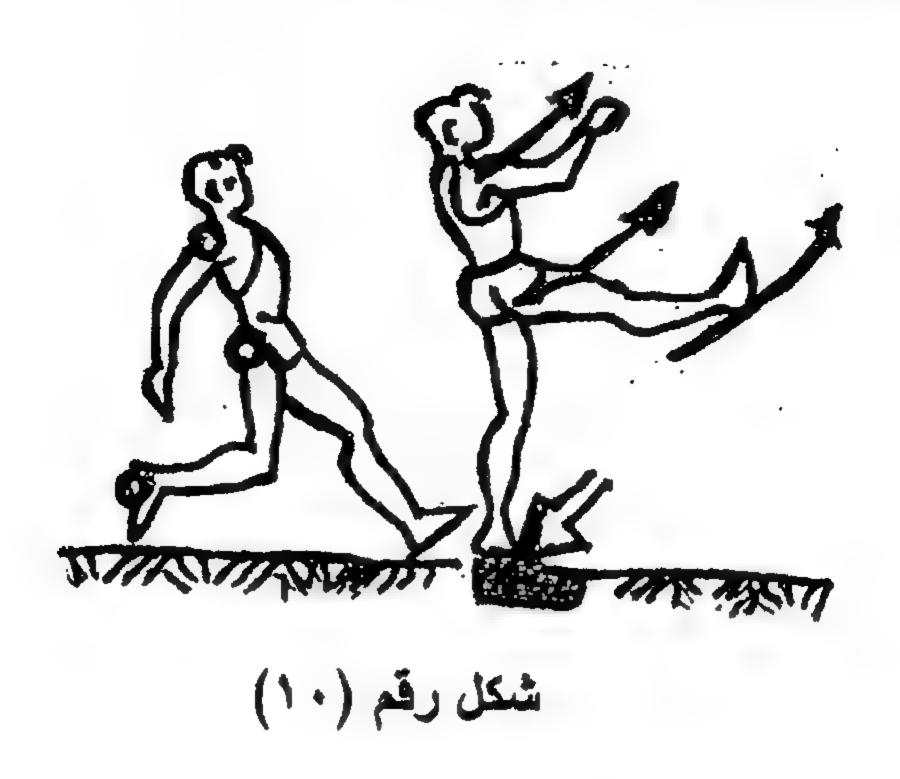


شکل رقم (۹)

وهذا ينطبق الى حد ما على الطريقتين السرجية والفوسبورية وعند وضع القدم المرتقية في المكان المناسب للارتقاء تكون الزاوية المحصورة بين الساق والفخد المرتقية في المكان المناسب للارتقاء تكون الزاوية المحصورة بين الساق والفخد مركد مركان الارتقاء ويكون مركد تقل الجسم على المشط بكامله والجذع ممتداً للخلف وهذا الوضع يعطي اللاعب

⁽١) قسطنطين جالوف، الوثب العالى، صوفيا ١٩٧٧، ص ١٥.

طريقا أو مجالاً حركياً اطول في الاتجاه العمودي ويكون بذلك قد تم تطبيق مرجحة اليدين والقدم الممرجحة بمسافة طويلة وهذا يساعد اللاعب على الارتقاء بقوة وهنا تبدأ المرحلة الثانية وهي الارتقاء كما هو موضح في شكل (١٠)



٢- الارتقاء:

بعد ارتكاز القدم المرتقية في المكان الذي اشرنا اليه تبدأ المرحلة الثانية من مراحل الوثب العالي وهي الارتقاء حيث تقسم هذه المرحلة الى قسمين:

أ- ثني القدم المرتقبة (الامتصاص) ويبدأ هذا القسم منذ لحظة وضع القدم المرتقبة في مكان ارتقائها مع ثنيها من مفصل الركبة بزاوية مهمان ارتقائها مع ثنيها من مفصل الركبة بزاوية وهذه الزاوية تكون في الطريقة السرجية اما في الطريقة الفوسبورية تكون هذه الزاوية أي المحصورة بين الساق والفخذ (الركبة) ١٦٥-٥١٥ تقريبا.

كما يتم في هذا القسم ثني القدم من المنطقة المحصورة بين القدم والساق وهذه الحالة تخف من شد الجسم فوق قدم القافز.

ب- المد (النهوض) يبدأ الارتقاء من لحظة الانتهاء من ثنى القدم المرتقية وتستمر بالنهوض الى ان ينفصل القافز عن مكان ارتقائه. في هذا القسم تمتد القدم المرتقية على امتدادها وهذا الامتداد يساعد بلاشك على حركة القدم الممرجحة اضافة الى ان حركة اليد تساعد في عملية نهوض مركز ثقل اللاعب باقصى سرعة ممكنة قبل الانفصال عن الارض ولكن لابد من الانتباه الى حالة الحفاظ على توازن المجموعات العضلية المشاركة في الأداء. ولكي يـــــأخذ اللاعــب وضعا جيدا للمرور من فوق العارضة لابد من حركة الدوران التي يستخدمها اللاعب في عملية الطيران، وفي الطريقة الفوسبورية (الظهرية) تبدأ حركـة الدوران في لحظة وضع القدم المرتقية بمكان ارتقائها بصورة جيدة، في هذه اللحظة تكون حركة الاطراف السفلي من جسم اللاعب للامام مسع المحافظة على حركة الأطراف العليا من القافز التي سوف ترداد سرعتها باتجاه العارضة. وفي الطريقة السرجية وبعد الانتهاء من لحظة الارتقاء تبدأ عملية الدوران للجسم وقبل هذه اللحظة تستمر القدم الممرجحة بحركتها للاعلى ومعها حركة اليد أي اذا كانت القدم اليمنى الممرجحة تكون معها البد اليمنسي واليد الاخرى قريبة منها الى حد ما. اما في الطريقة الفوسبورية تتم حركة القدم الممرجحة بعد الارتقاء باتجاه القدم المرتقيسة وتحمسل للجانب وذلك للاستمرارية بحركة الدوران وهنا لابد من الاشارة الى ان القدم المرتقية فـــى الطريقة الفوسبورية هي القدم البعيدة عن العارضة اما في الطريقة السرجية فتكون القدم المرتقية هي القدم القريبة من العارضة.

٣- الطيران:

تبدأ هذه المرحلة بعد الانطلاق عن مكان الارتقاء والذي يكون بزاوية ٨٠-٥٥ وهذه ما تسمى بزاوية الارتقاء وخروج مركز ثقل الجسم يكون بزاويـــة ٢٠-٥٥ وتسمى هذه الزاوية بزاوية الطيران.

يمكن ان تقسم هذه المرحلة الى ثلاثة أقسام:

أ- الصعود باتجاه العارضة.

ب- المرور من فوق العارضة.

جــ النزول باتجاه فرشة الهبوط.

لهذه المرحلة (الطيران) اهمية كبرى لحركة الدوران في لحظة الارتقاء في الطريقة الفوسبورية (الظهرية) لان هذا يعطي استمرارية للطيران باتجاه العارضة وعملية الدوران باتجاه العارضة تكون حول المحور الامامي لجسم اللاعب وهذا يساعد على حركة القدم الممرجحة التي سوف تترك للاسفل بعد الانتهاء من الارتقاء بنفس الوقت تترك اليدين للاسفل باتجاه مكان الهبوط. وفي الطريقة السرجية يشعر اللاعب بأن عملية الدوران باتجاه العارضة تكون حول المحور الطولي للاعب.

وفي كل شكل من الأشكال التي ذكرت في الوثب العالي طريقته الخاصية في المرور من فوق العارضة ولكن الذي يهمنا هنا الطريقتان المستخدمتان في العالم في وقتنا الحالي الطريقة السرجية والطريقة الفوسبورية واذا اردنا ان نحكم على قوة الارتقاء ودقة ادائه باتجاه العارضة علينا ان نحدد ارتفاع مركز ثقل الجسم عن العارضة والذي يكون في الطريقة السرجية والفوسبورية من Λ — Λ اسم. (Υ)

ان التحرر من العارضة في الطرق المختلفة بالوثب العالي تكون باشكال مختلفة ايضا ولكن بصورة عامة الطريقة الصحيحة هي نقل الاطراف السفلى من القافز فوق العارضة دون اسقاطها. وفي الطريقة السرجية يتم تجاوز العارضة بنقل القدم المرتقية فوق العارضة اما في الطريقة الفوسبورية اول اجزء الجسم العابرة للعارضة هي الرأس واليدين والجزء العلوي من الجسم ثم الورك وأخيرا القدمين.

⁽٢) قسطنطين جالوف، الوثب العالى، صوفيا ١٩٧٧، ص ١٧٠.

وفي هذه المرحلة (الطيران) لابد من ان يرتقى اللاعب بأقصى قوة ممكنـــة كــي يتمكن من تجاوز العارضة بصورة فنية وصحيحة.

٤ - الهبوط

تبدأ هذه المرحلة بعد ان يصل اللاعب الى اقصى حد من الارتقاء العمودي باتجاه العارضة بعد ذلك يبدأ بالهبوط باتجاه فرشة الهبوط وعند بدء الهبوط تقل سرعة مركز ثقل الجسم الى ان يصل الى الصفر والهدف الاساسي مسن الهبوط وخاصة بعد تجاوز العارضة ان كان بالطريقة السرجية او الفوسبورية هو الهبوط بسلام دون ان يتعرض للاذى، ولا ضرورة لالزام اللاعب في ان يسقط بأي طريقة بل له الحرية في ان يسقط بالطريقة التي يريدها على أي بقعة من فرشة الهبوط مع الاخذ بالاعتبار ضرورة سلامة الهبوط.

وسوف نتحدث عن طريقتين فقط بالوثب العالي من الجانبين التكنيكي والتعليمي لانتشار هما عالمياً وخاصة الطريقة الفوسبورية حيث سيجلت الأرقام العالمية بهذه الطريقة.

الفصل الثالث

تكنيك الطريقة السرجية بالوثب العالي

يظهر في تكنيك هذه الطريقة من الوثب العالي كثير من التغيرات المختلفة ولهذه التغييرات دور كبير في تحسين الانجاز الرياضي في هدذه الفعالية عند اللاعبين الروس وفي المدرسة الروسية التي لها دور كبير في تطوير الحركة الرياضة هناك، وقد استخدم هذه الطريقة قبل اكتشاف الطريقة الفوسبورية عام ١٩٦٨م كثير من ابطال العالم وحققوا انجازات جيدة وما زال بعض مدن ابطال العالم يستخدمون هذه الطريقة (السرجية) حيث يستخدم فيها اللاعب مرجحة كاملة المقدم واليدين في لحظة الارتقاء وتكون القدم الممرجحة ممدودة على امتدادها ويمكننا ان نقسم الوثب العالى بصورة عامة إلى المراحل التالية:

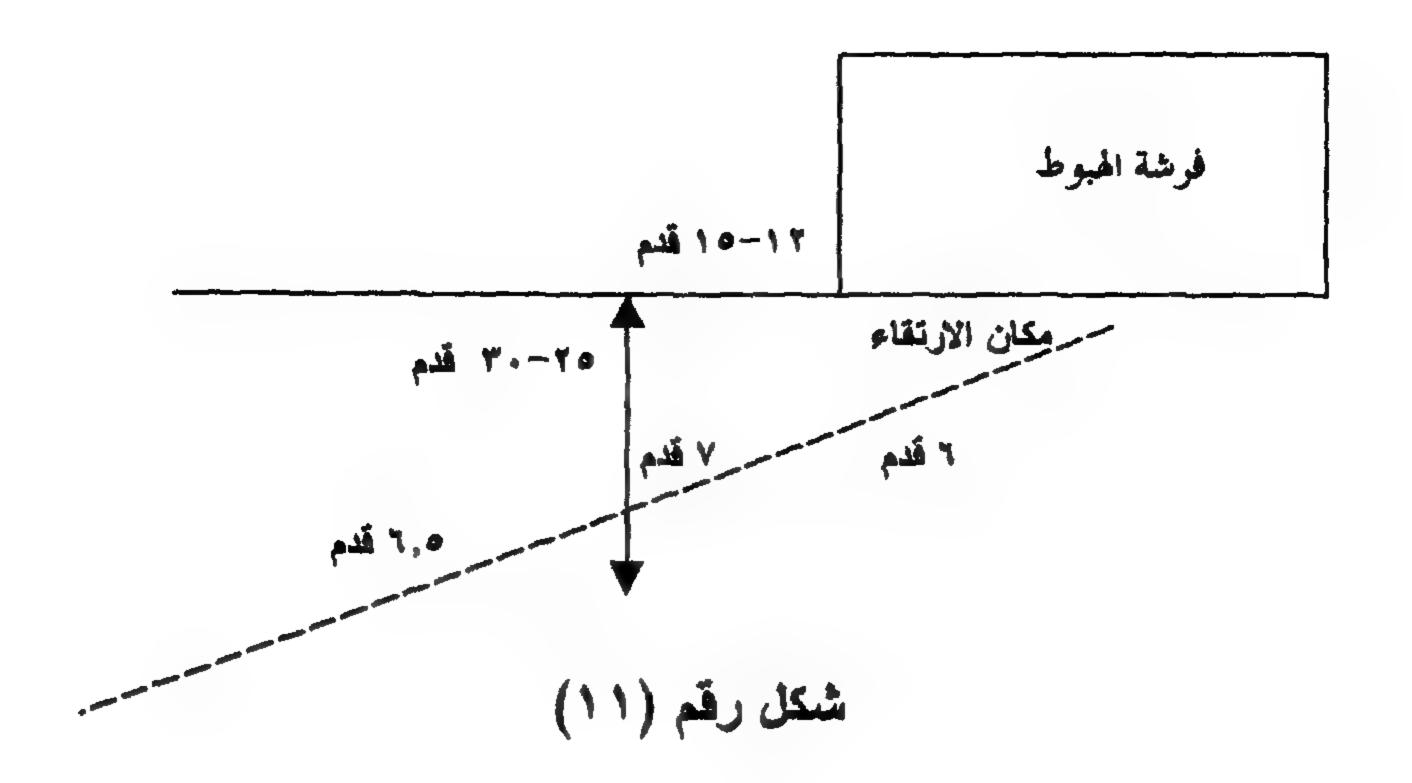
١ - الركضة التقريبية:

يكون طول الركضة التقريبية حوالي ١١-١١م تقطع في ١١-١٠ خطوة حيث يبدأ افضل اللاعبين في بداية الركضة التقريبة بأخذ بعض الخطوات مشيا أو من الهرولة الخفيفة وهذا يكون قبل بدء الركضة التقريبية الحقيقية وهذا يعطي اللاعب نوع من الايقاع الحركي والتهيئة النفسية، بعد ذلك يقوم اللاعب بوضع القدم الممرجحة على الاشارة الموضوعة من قبل اللاعب وهي اشارة بدء الركضة التقريبية الحقيقية وتكون الاشارة الاولى وعند اللاعبين المتقدمين يقطعوا مسافة التقريبية الحقيقية وتكون الاشارة الاولى وعند اللاعبين المتقدمين يقطعوا مسافة

تبدأ سرعة الركضة التقريبية بالتزايد وبصورة تدريجية الى لحظة الارتقاء حيث تصل سرعة اللاعب من $V_0 - V_0$ م في الثانية الواحدة عند الرجال اما عند النساء فتكون سرعة اللاعبة من $V_0 - V_0$ م / ثانية.

عند ملامسة قدم اللاعب للشارة الثانية التي تكون بعيدة ثلاث خطوات عن مكان الارتقاء ببدأ اللاعب بالاعداد لعملية الارتقاء يكون طول الخطوات الثلث الاخيرة عند النسبة العظمى من ابطال العالم على النحو التالي الخطوة الاولى ١٩٧ سم والخطوة ما قبل الاخيرة تكون ١٧ سم اما الثالثة فتكون حوالي ١٩٨ سم على أية حال يكون هناك تفاوت بسيط بين لاعب وآخر وبصورة عامة تكون الخطوات على النحو التالي مبتدئا من العارضة الخطوة الاولى ٦ اقدام والخطوة الثانية ٧ الذام وهي اطولهم اما الخطوة الثالثة والاخيرة فتكون ١٦٥ قدم كما هو موضح في الشكل رقم (١١) وعادة تكون القدم الممرجحة على الاشارة الثانية وهي بدء الثلاث خطوات باتجاه العارضة والصفة المميزة لهذه الخطوات الاخيرة همي حركة اللاعب التي يجب ان يكون بأقصى سرعة ممكنة حيث تكون مرتبطة بأفضل حركة اللاعب التي يجب ان يكون بأقصى سرعة ممكنة حيث تكون مرتبطة بأفضل حركة ممكنة لعملية الارتقاء مع ربط مركز ثقل الجسم بحركة اليديسن المتجهة للخلف وهذا يعطي امكانية كبيرة لسرعة الأطراف السفلى من الجسم التي من الخسوري ان ترتبط مع الاطراف العليا من اللاعب.

يعتبر تطبيق الثلاث خطوات الاخيرة من النقاط المهمة والتي لــها تــأثير مباشر في عملية الارتقاء وعند الارتكاز على القدم المرتقية يبــدأ جســم اللاعــب بالاتجاه للخلف قليلا ثم تبدأ المرحلة الثانية وهي الارتقاء.



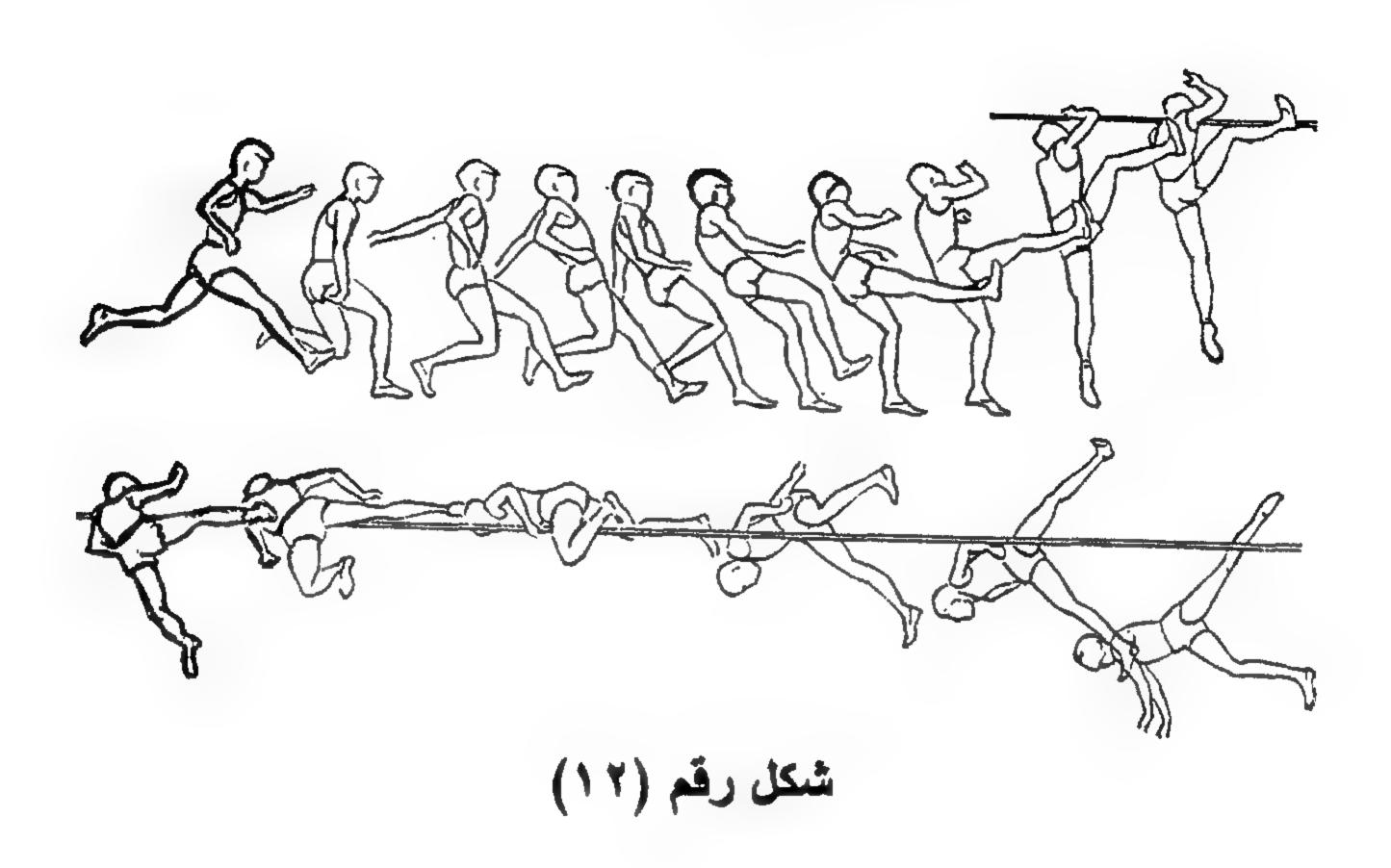
٢- الارتقاء:

توضع القدم المرتقية في مكان الارتقاء الذي اشرنا اليه سابقا حيث تكون القدم المرتقية بارتخاء كامل ويبدأ الكعب اولا في ملامسة الارض الى ان يلمس راحة القدم بكامله وبشكل متدرج الى مشط الأصابع وفي اللحظة العمودية تكون القدم المرتقية مثنيه من مفصل الركبة بزاوية ١٢٥-١٣٠ تقريبا وتكون حركة الورك للامام الاعلى. وبعد المرجحة يأخذ الجسم الوضع الابتدائي الصحيح لعملية الارتقاء حيث تكون زاوية الارتقاء ٥٨-٥٥٠.

٣- الطيران:

تأتي هذه المرحلة بعد مرحلة الارتقاء مباشرة حيث تبدأ هذه المرحلة بصورة عمودية باتجاه العارضة ثم يبدأ اللاعب بالدوران حول محوره الطولي ثم يأخذ الجسم اتجاها افقيا باتجاه العارضة، وتستمر القدم الممرجحة بعد الارتقاء للاعلى بصورة عمودية الى ان تصل فوق العارضة ثم يبدأ اللاعب بالدوران باتجاه العارضة في هذه اللحظة تترك اليد الممتدة مع القدم الممرجحة والرأس خلف

العارضة وتثنى القدم المرتقية من الركبة بأقصى حد ممكن وبأقصى سرعة ممكنة تمند للجانب الاعلى تساعد حركة أجزاء الجسم المذكورة بصورة مباشرة على زيادة سرعة الدوران بخفه والسيطرة على العارضة وتجاوزها بالطريقة القانونية الصحيحة كما هو موضح في الشكل رقم ١٢.



٤- الهبوط:

بعد مرور جسم اللاعب من فوق العارضة يبدأ بالاعداد لعملية الهبوط التي من الضروري ان تعطي حالة مريحة للاعب دون تعرضه للاصابة وأول جزء من جسم اللاعب يلمس منطقة الهبوط (الاسفنج) تكون اليد المرافقة للقدم الممرجحة شم القدم الممرجحة وأحيانا يكونا معا ثم الرأس والظهر والقدم المرتقية بشكل عمام الغرض من الهبوط هو التخلص من العارضة دون اسقاطها والهبوط بسلم دون اصابة اللاعب.

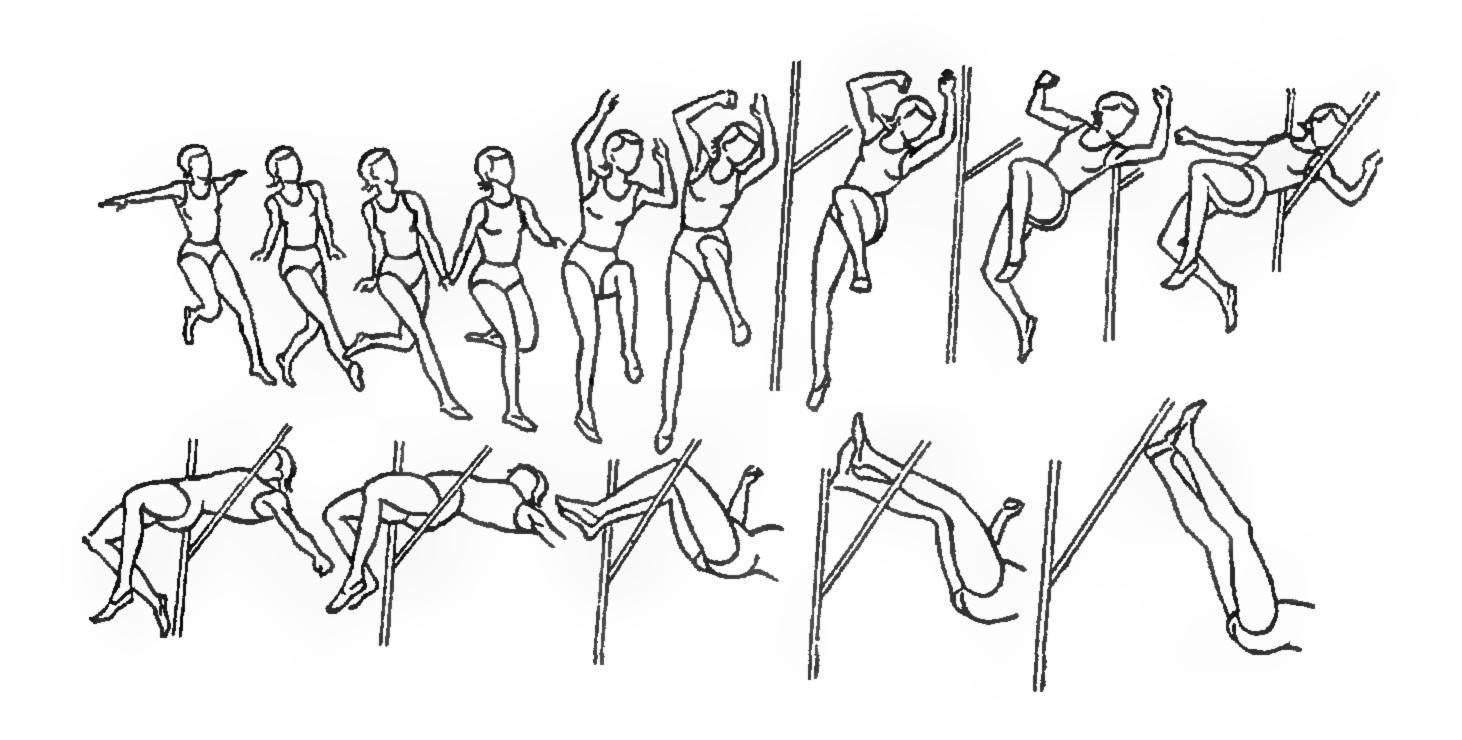
تكنيك الطريقة الظهرية (الفوسبوري)

تبدأ الركضة التقريبية في هذه الطريقة تحت زاوية (٧٠-٨٠) باتجاه العارضة اما الثلاث والاربع خطوات الاخيرة من الركضة التقريبية تكون بزاوية ٣٠٠ باتجاه العارضة وهذه الزاوية مشابهة الى حد ما بزاويسة الطريقة السرجية والفارق الجوهري عن الطريقة السرجية هو ان القافز يبذل جهدا كبريرا في الخطوات الاخيرة خوفا من هبوط مركز ثقل الجسم عن الاتجاه الذي يجب أن يكون فيه.

أما الخطوات الاخيرة وما قبلها ليس هناك فارق كبير فـــي الطــول بيــن الطريقتين السرجية والفوسبورية والفارق بين الخطوة الاخيرة ومــا قبلــها يكــون حوالي ١٥-٠٧سم.

خلال الخطوات الاخيرة بجب الانتباه الى زيادة السرعة الافقيدة ووضع القدم المرتقية في المكان المناسب للارتقاء حيث يكون القدم مرتكزاً الى حد ما على راحته. وفي اللحظة العمودية للقدم المرتقية تكون القدم مثنية من الركبة اكبر مسن انثنائها في الطريقة السرجية حيث تكون الزاوية حوالي ١٦٥-١٥٥ امسا في الطريقة السرجية تكون الزاوية من ١٢٥-١٣٥ يستغرق الارتقاء العمودي في هذه الطريقة (الفوسبورية) من الوثب وقتا أقل من السرجية حيث يستغرق ١١٠٠-١٠٠ من الثانية أما الطريقة السرجية تكون مرجحة القدم الممرجحة موازية لحركة اليدين، حيث تكون في لحظة الارتقاء تكون مرجحة القدم الممرجحة موازية لحركة اليدين، حيث تكون القدم الممرجحة موازية المحتوى يعمل عملية المرجحة باليدين حيث تكون اليد الموازية للقدم المرتقية ممتدة للاعلمي لمستوى الكنف. لا شك أن حركة الدوران في هذه الطريقة تعطي وقتا اضافيا المرجحة باتجاه التقويبية وخاصة في منطقة التقوس وعند الارتقاء تمتد القدم الممرجحة باتجاه الارتقاء وذلك لزيادة حركة الدوران كما هو موضح في الشكل رقم (١٣)

بعد الانفصال عن مكان الارتقاء يترك القافز القدم الممرجحة للاسفل بنفس الوقت اليد الموازية للقدم المرتقية. بعد الركضة التقريبية والارتقاء تبدأ المرحلة الثالثة وهي الطيران التي يحصل بها دورانا لجسم اللاعب باتجاه العارضة، وبعد وصول جسم اللاعب الى الحد الاقصى من الحركة العمودية باتجاه العارضة يبدأ الجسم بأخذ الشكل الافقي ومن جهة الظهر باتجاه العارضة. عند لحظة المرور من فوق العارضة يقلص القافز جسمه من منطقة الحزام ويدفع بقوة خلف العارضة السرأس والاكتاف، والقدمين مثنيتين من مفصل الركبة ثم يدفعهما اللاعب للاعلى وتكون هذه الحركة اللاحقة حركة تجاوز العارضة وهذا يساعد على تقوس الجسم مع تقلص منطقة مفصل الورك والفخذين ثم يهبط اللاعب على منطقة الاكتاف شم الظهر على فرشة الهبوط.



شکل رقم (۱۳)

القصل الرابع

طرق تعليم تكنيك الوثب العالي

عند تعليم فعالية الوثب العالي بشكليه الفوسبوري والسرجي لابد من تجزئة مراحله امام المتعلم كي يتمكن من فهم الأداء الفني بصورة صحيحة بعد ذلك يتمم ربط هذه المراحل مع بعضها البعض وتظهر باداء فني كحركة واحدة من البداية حتى النهاية مع التركيز على تحسين الأداء الفني (التكنيك) للفعالية وتتطلب طرق التعليم الحديثة التأكيد على النقاط التالية:

أولا: اعداد مجموعة من التمارين للوثب عن العارضة مع تحديد عدد خطوات الركض بإيقاع حركي مناسب.

ثانيا: خلال عملية التعليم يجب تعزيز دوافع المتعلم لتثبيت الاداء عنده ولفهم عملية التعليم بصورة جيدة.

ثالثا: عند فهم وتحسين دافع التعلم من الضروري ان يتجه الانتباه إلى تعليم الصفة العامة للحركة والاتجاه نحو تعليم الحركة بصورة ديناميكية وتعليم المحتوى الداخلي للفعالية والذي يتضمن مثلا "سرعة الاداء، ايقاع الاداء، القوة اللازمة للاداء، القوة الانفجارية للاداء الخ...

وهناك نقطة هامة في الوثب العالي من الضروري الانتباه اليها خلال عملية التعليم وهي الربط بين الركضة التقريبية والارتقاء وقدرة اللاعبب في تحويل السرعة الافقية إلى العمودية بإتجاه العارضة. بعد ذلك لا بد من التأكيد على ايقاع الحركة عند تطبيق الثلاث خطوات الاخيرة قبل الارتقاء لذلك منذ بداية التعليم يجب معرفة طول هذه الخطوات وسوف نتطرق لشكلين اساسيين في الوثب العالي وهما الطريقة السرجية والطريقة الظهرية (الفوسبورية).

أولاً: الطريقة السرجية:

المسألة الاولى: التعرف على تكنيك الوثب.

في بداية التعليم لا بد من اعطاء فكرة عامة عن الوثب العالى بالطريقة السرجية وذلك من خلال عرض بعض اللوحات المنظورة مع صورة توضيحية لابطال عالميين على جهاز الفيديو أو ان يقوم المربي الرياضي نفسه بتكنيك الفعالية أو يتم العرض من قبل احد الابطال بصورة مختصرة كما لابد من الحديث عن الجوانب التاريخية للفعالية والصفات الفسيولوجية والبيوميكانيكية لتكنيك الوثب العالي (السرجية) وغيرها من النقاط الهامة التي يعتبرها المربي الرياضي ضرورية في عملية التعليم.

المسألة الثانية: تعليم حركة المرجحة والارتقاء باستخدام حالات خفيفة.

١) عمل مرجحات متتالية مع شد القدم الممرجحة.

أ. من الارتكاز الجانبي - تؤدي حركة المرجحة ثم العـــودة ثانيـة إلــ مكـان
 الارتكاز.

ب. كما هو الحال في التمرين السابق ولكن عند مرجحة القدم الممرجحة إلى اعلى مدى يمكن ان يرتقي اللاعب بخفة مع الانفصال عن الأرض.

٢) تعليم حركة اليدين والقدم الممرجحة.

أ. من وضع الوقوف - قدم للامام والاخرى للخلف حيث ترتكز القدم المرتقية على الكعب في مكان الارتقاء واليدان تمتدان للخلف والجذع يتحرك للخلف بزاويسة حوالي ١٤٠٠ - ١٥٠ ويكون ثقل الجسم محمولا على القدم المرتقية التي تكون مثنية من مفصل الركبة بزاويسة ١٣٥ - ١٤٠ مسع مرجحسة اليديسن والقدم

- الممرجحة التي تساعد بصورة مباشرة في عملية الارتقاء التي تكـون بزاويـة مهاسر ١٥٠ منقريبا.
- ب. من خطوة واحدة حيث تكون القدم الممرجحة للامام يتم اخذ خطوة للامام بالقدم المرتقية بنفس الوقت يؤدي اللاعب حركة نصف دائرية لليد بالاتجاه الخلفي مع أخذ وضع الارتقاء بالقدم المرتقية وامتداد منطقة الجذع للخلف مع مرجحة القدم الممرجحة ثم الارتقاء.
- ج. مع وضع القدم المرتقية للامام يأخذ اللاعب خطوتين عند أخذ الخطوة الاولى تكون حركة اليدين بصورة معاكسة لحركة القدمين وعند اخذ الخطوة الثانية تكون حركة اليد ممتدة مع القدم الممرجحة وهذه تكون مرتبطة مع لحظة الارتقاء.
- د. مع وضع القدم الممرجحة للامام يتم اخذ ثلاث خطوات، عند اخذ الخطوة الاولى والثانية تتحرك اليدان بصورة معاكسة لحركة القدمين وعند اخذ الخطوة الثالثة (الاخيرة) يجب استخدام اقصى حد ممكن من قدرة اللاعب كما هو موضح في التمرين الاول (أ).

الشرح:-

أ) عند تعليم ربط حركة اليدين في التمارين الاولى من الضروري تعليم الحرك بصورة بطيئة مع تجزئتها ثم ادائها بزيادة السرعة خلال التطبيق الى ان يصل المتعلم إلى الاداء السليم ويتم هذا من المشي ثم من الركض الخفيف (الهرولة). وهنا لا بد من الاشارة إلى أنه عند امتداد اليد المرافقة للقدم الممرجحة للخلف في الخطوة الاخيرة من الضروري الانتباه إلى عدم المبالغة في تسارع حركة امتداد اليدين للخلف.

- ب) عند اخذ وضع امتداد الجسم للخلف يجب الانتباه إلى كيفية وضع كعب القسدم المرتقية في مكان الارتقاء حيث يكون اتجاهها بشكل افقي والزاوية تكون مسن ١٤٠-٥١ ٥ تقريبا. وعند ثني القدم المرتقية إلى اقصى حد ممكن تكون الزاوية المحصورة بين الفخذ والساق (الركبة) حوالي ١٣٠-١٤٠٠.
 - ج) يجب ان تكون لحظة الارتقاء مناسبة لحركة اليدين والقدم الممرجحة.
 - د) تكون زاوية الارتقاء من ٨٠- ٥٨٥.

عند تعليم حركة المرجحة والارتقاء يجب ان تكون بحـــالات خفيفــة اولا ومنظمة تنظيما جيدا ومن الممكن اعطاء فرصة اكبر لاعادة التمارين وتكرارها.

باستخدام الحالات البسيطة وغير المعقدة:

من الركض يتم تعليم حركة المرجحة والارتقاء:

- ١) من ثلاث خطوات ركض.
- ٢) من خمس خطوات ركض.
 - ٣) من سبع خطوات ركض.

طريقة التعليم:

في البداية يتم تطبيق جميع التمارين المذكورة من المشي بعد ذلك من الهرولة الخفيفة بعد تعليم التمارين المعطاة من الحالات المذكورة يجب ان تودى التمارين نفسها من الركض وخلال عملية التطبيق لهذه الحالات من الضروري الانتباه إلى ملاحظة هامة وأساسية في عملية الوثب وهي عودة الجذع للخلف مع المتداد اليدين لنفس الاتجاه عند الخطوة الاخيرة وعند تعليم التمارين المذكورة (أ، ب، جر) يجب اعادتها مراراكي يتعلمها المتعلم بشكل جيد.

- المسألة الثالثة: تعليم حركة المرجحة والارتقاء وربطها مسع ايقاع الخطوات الخطوات الاخيرة من الركضة التقريبية.
- الركض باتجاه العارضة (الركضة التقريبية) حيث من الضروري التأكيد على الثلاث خطوات الاخيرة مع وضع اشارات ضابطة لكل خطوة والتي تكون الطوالها كما ذكرنا سابقا. وإن يكون مكان الارتقاء من الموقع الذي سبق وأن أشرنا إليه.
- يكون الاتجاه نحو الاشارة الاولى من الركضة التقريبية مشــــيا شـم هرولــة والتسارع باتجاه العارضة ومنذ البدء يتم التأكيد على ايقاع الحركة فقط.
- ۲) التمرین نفسه ولکن باستخدام عملیة الارتقاء دون استخدام الحد الاقصــــــ مــن
 السرعة.
- ٣) كما هو الحال في التمارين "١، ٢" ولكن بعد الارتقاء تتجه القـــدم الممرجحــة باتجاه العارضة.
- اداء التمارين المذكورة من خلال الركضة التقريبية التي تكون بزاوية ٣٠-٣٥٥ ولكن قبل ذلك يجب وضع اشارات ضابطة على الركضة التقريبية.

الشرح:-

في البداية يجب الانتباه إلى كيفية تعليم ايقاع الثلاث خطوات الاخيرة مسع ربطها بحركة اليدين بعد ذلك الانتقال إلى تعليم كيفية الارتقاء الصحيح وبزاوية ارتقاء عمودية تقريبا من (٨٠-٥٥) ثم تعليم حركة القدم الممرجحة فسي بدايسة التعليم يجب وضع علامات ضابطة لمكان الارتقاء والخطوات الثلاث الاخيرة وبقية الخطوات اذا كان ضرورة لذلك اضافة إلى تحديد مكان بدء الركضة التقريبية.

المسألة الرابعة: تعليم حركة الدوران للجسم خلال الطيران

التعليم باستخدام تمارين بسيطة:

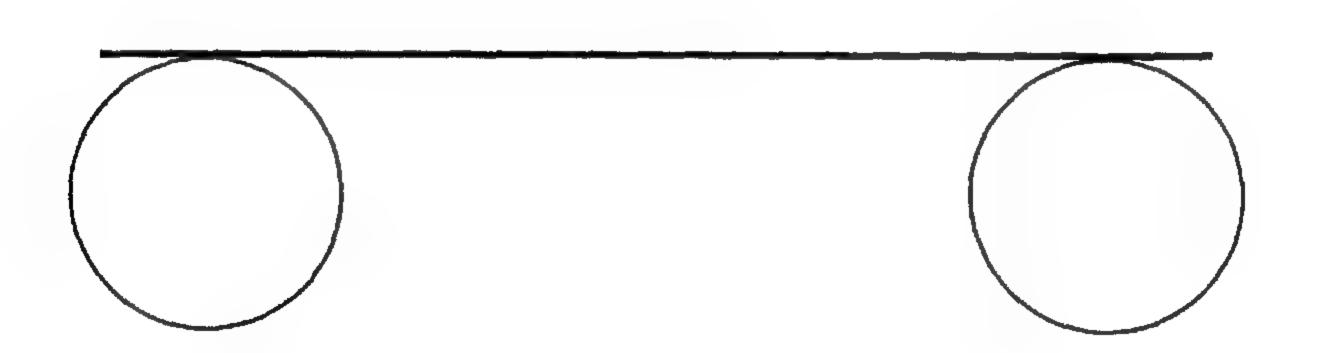
- ١) من الوقوف فتح القدمين للامام والخلف بحيث تكون القدم المرتقية للامام واليدان ممدوتان للخلف بعد ذلك يتم الدفع والدوران للجسم ثم الهجسم ثم الهجسم القدم الممرجحة.
 - ٢) من المشي يتم اخذ الثلاث خطوات الاخيرة ثم الارتقاء والدوران والهبوط.
- ٣) من وضع ارتكاز الجسم على الحائط يتم دوران الجسم حول محوره الطولي وتلحق القدم المرتقية وكأنها تمر من فوق الحاجز ومثنية من مفصل الركبة.
 - ٤) من وضع الارتكاز على الأرض بتم دوران الجسم حول محوره الطولي.
- التمرین نفسه ولکن الاداء یکون بأکثر مرونة مع دفع الجسم لدورانه وخاصـــة
 حینما یکون بوضع دون ارتکاز.

التعليم باستخدام تمارين أساسية:-

- ا) باستخدام ركضة تقريبية من ثلاث خطوات مع وضع اشارات ضابطة قبل البدء والعمل على تطبيق عملية الدوران من فوق العارضة ثم الهبوط.
- ۲) من ركضة تقريبية باستخدام ثلاث خطوات مع وضع اشارات ضابطة والدوران حول عارضة الوثب أو باستخدام قفاز جمناستيكي بارتفاع ۲۰-۳سم شم الهبوط.
- ٣) من ركضة تقريبية باستخدام ثلاث خطوات مع وضع اشارات ضابطة تتم عملية الدوران من فوق العارضة بارتفاع ٣٠-٠٥سم ثم الهبوط.

الشرح:-

منذ البداية لا بد من التركيز على عملية تعليم دوران الجسم حول محــوره الطولي مع امتداد القدم الممرجحة على امتدادها مع التركيز علـــى تعليـم ايقـاع الثلاث خطوات الاخيرة. وفي بداية التعليم تتم الخطوات بوضع اشارات ضابطة في مجال الركضة التقريبية منذ البداية حتى النهاية. خلال عمليــة التعليـم وخاصــة للمبتدئين لا بد من استخدام طريقة مناسبة لمعرفة اطوال خطواتهم الثلاث الاخيرة، بعد ذلك يتم تعليم المرور من فوق العارضة التي من الممكن ان توضع على كرتين طبيتين والمرور من فوقها لغرض تعليم الدوران ايضا. كما هو موضح في الشـكل رقم (١٤) ومن الممكن استخدام خط مرسوم على الأرض، وتتم عملية الهبوط على القدم الممرجحة التي تعمل حركة الدوران في الهواء كي تسـاعد اللاعـب علــى الدوران بصورة كاملة.



شکل رقم (۱٤)

المسألة الخامسة: تطيم حركة الجسم عند الطيران والمرور من فوق العارضة

- ۱) من ركضة تقريبية بطول ثلاث خطوات تتم عملية الوثب من فــوق العارضــة بارتفاع ٢٠-٠٨سم.
- ۲) من ركضة تقريبية بطول ثلاث خطوات تتم عملية الوثب من فـوق العارضـة
 بارتفاع ١٠٠٠-١٢٠سم.
- ٣) من ركضة تقريبية بطول ثلاث خطوات تتم عملية الوثب من فــوق العارضــة بارتفاع ١٤٠-١٦٠سم.

طريقة التعليم:

خلال عملية التعليم لا بد من التأكيد على بعض الملاحظات الهامة منها لحظة الارتقاء دون ضياع ايقاع الحركة مع ربطها في حركة القدم الممرجحة وحركة اليدين ثم الارتقاء كما من الضروري التأكيد على الركضة التقريبية التي يجب ان تكون في خط مستقيم دون التمرجح للجانبين خلال الركض في لحظة الارتقاء وهذا يكون على حساب الانجاز بصورة عامة وعند الابتعاد عن هذه الاخطاء التي من الممكن ان يقع فيها المتعلم سوف يكون اللاعب قد أدى الاداء الفني بصورة جيدة وهذا يعطيه امكانية للمرور من فوق العارضة والهبوط بالطريقة الصحيحة.

المسألة السادسة: قياس طول الركضة التقريبية والوثب باستخدامها.

- ا قياس الركضة التقريبية بطول (٥) خطوات ثم تحديد الإشارة الأولى والإشارة
 الثانية مع التأكيد على ان تكون القدم الممرجحة على خط الإشارة الضابطة.
 - ٢) الوثب عن العارضة باستخدام (٥) خطوات.

- ٣) قياس الركضة التقريبية بطول (٧) خطوات مع تحديد الإشارة الضابطة الاولى والثانية.
 - ٤) الوثب من فوق العارضة باستخدام الركضة التقريبية بطول (٧) خطوات.
 - ٥) الوثب باستخدام الركضة التقريبية الكاملة مع تصحيح الاخطاء المرتكبة.
- ٦) اجراء اختبار بسيط للمتعلم باستخدام الركضة التقريبية الكاملة مع تحديد الحدد
 الاقصى للارتفاع.

تستخدم الركضة التقريبية بصورة كاملة لتنمية تسارع اللاعب مع الحفاظ على ايقاع الحركة في الثلاث خطوات الاخيرة، مع الانتباه إلى ركض اللاعب في خط مستقيم دون تعرجه أو ميلانه للجانبين باتجاه العارضة لأن هذا يسؤدي إلى ضياع ايقاع حركة اللاعب.

ثانياً: الطريقة الفوسبورية:

المسألة الاولى: التعرف على تكنيك الفعالية بالطريقة الظهرية (الفوسبورية)

كما هو الحال في (الطريقة السرجية).

المسألة الثانية: تعليم حركة المرجحة والارتقاء

في البداية يتم تعليم حركة المرجحة والارتقاء باستخدام الركس بخط مستقيم بعد ذلك الوثب باستخدام ركضة تقريبية بصورة قوسية.

تعليم الطريقة الفوسبورية باستخدام تمارين بسيطة.

- ١) تعليم وضع الجسم عند الارتقاء من المكان.
- ٢) تعليم وضع الجسم عند الارتقاء من المكان مع وضع عارضة على ارتفاع بسيط
 من الممكن ان يتم التمرين بشكل ثنائي.
 - ٣) اخذ وضع الارتقاء بحيث تكون القدم المرتقية للامام.
 - ٤) أخذ خطوتين مشي ثم الارتقاء.
 - ٥) تعليم الارتقاء من خطوتين مشي.
 - ٦) تعليم الارتقاء من ٤، ٦، ٨ خطوات مشي.
 - ٧) تعليم الارتقاء من ٢، ٤، ٦، ٨ خطوات ركض.
 - ٨) تعليم الارتقاء من ٢، ٤، ٦، ٨ خطوات ركض.

جميع هذه التمارين تتم من عدة خطوات ركض. في البداية يكون الوضع الابتدائي القدم المرتقية للامام وحينما يتم تعليم وضع الجسم في لحظة الارتقاء من الضروري الانتباه إلى منطقة الحزام من الجسم الذي يجب ان يكون باتجاه الارتقاء

كما من الضروري الانتباه إلى حركة القدم الممرجحة واليدين حيث تكون ايضا باتجاه الارتقاء.

تعليم الطريقة الفوسبورية باستخدام تمارين أساسية

- ١) تعليم الارتقاء من ٤-٦ خطوات مشي كركضة تقريبية قوسية.
 - ٢) تعليم الارتقاء من (٨) خطوات مشي كركضة تقريبية قوسية.
- ٣) الارتقاء من ٤-٦-٨ خطوات ركض خفيف كركضة تقريبية قوسية.
- ٤) من ركضة تقريبية من ٨-٠١ خطوات ركض (الخطوات الاولى من ٣-٤ تكون بشكل مستقيم) اما الخطوات الاخيرة تكون بشكل قوسي والعارضة تكون على ارتفاع من ١٦٠-١٩٠٠ سم والهدف من الارتقاء هو لمس ظهر اللاعب للعارضة فقط وليس تجاوزها.

الحركة الصحيحة للقدم الممرجحة هي رفع الفخذ إلى ان يكون بوضع افقي ثم مده للداخل باتجاه القدم المرتقية هذه الحالـــة تعطـي اللاعـب امكانيـة فـي الاستمر ارية لحركة الدور ان وتعتبر هذه الحركة من الحركات الأساسية والمهمة في تكنيك الوثب العالى.

المسألة الثالثة:-

تعليم حركة الجسم خلال الطيران باستخدام تمارين بسيطة وأساسية يتم حركة الجسم خلال الطيران باستخدام تمارين بسيطة بمساعدة التمارين الخاصة لهذا الغرض بعد مرور هذه المرحلة يتم تعليم الحركة من فوق العارضة باستخدام ركضة تقريبية باطوال مختلفة.

باستخدام تمارين بسيطة

- ١) من وضع الوقوف يتم الدفع بالقدمين حيث يمر الجسم من فوق عارضة بالاستيكية (حبل مطاطي).
- ٢) من وضع الوقوف مع فتح القدمين فتحة باتساع الصدر ثم الدفع للاعلى والنزول
 على الجزء العلوي من الظهر (الاكتاف).
- ٣) التمرين نفسه ولكن الوثب من فوق العارضة (حبل مطاطي) حيث يكون مكان الارتقاء على بعد ٥٠-١٠سم من الخط العمودي من العارضة التي تكون على ارتفاع ٦٠-١٠٠سم.

عند تعليم اجزاء الحركة باستخدام التمارين البسيطة من الضروري الانتباه إلى حركة الرأس والجذع والقدمين وكيفية مرورها من فوق العارضة، لتطبيق هذه التمارين الخاصة ومن الضروري ان تكون عضلات الاكتاف والظهر مهيأة مسبقا، مع تعليم اللاعب الجرأة والشجاعة في الأداء لأن هذا الشكل من الوثب يثير الخوف عند المتعلم في بادئ الأمر وخاصة عند المهبوط، لذلك يجب الانتباه إلى جميع المجموعات العضلية المشاركة مع توفير قطعة اسفنج كبيرة للهبوط عليها بسلام.

باستخدام تمارين اساسية

- البستخدام ركضة تقريبية بطول ٦-٨ خطوات ركض حيث تكون الخطوات الاولى بخط مستقيم والثلاث خطوات الاخيرة تكون بشكل قوسي ثم الارتقاء عن العارضة باستخدام قفاز خاص.
 - ۲) خطوات رکض علی شکل قفزات تکون من ۸، ۱۰، ۲ خطوة.

٣) خطوات على شكل قفزات من ١٠-١١ خطوة على شكل ركضة تقريبية فــــي بداية تعليم حركة الجسم خلال الطيران كي ينجح المتعلم من الضـــروري ان يستخدم تراميولين (قفاز خاص) حيث يعطي هذا القفاز للاعب قوة ارتقاء.

المسألة الرابعة: قياس طول الركضة التقريبية والوثب باستخدام ركضة تقريبية

- ا قياس طول الركضة التقريبية مع تحديد افضل زاوية ممكنة لكل لاعب في بادئ
 الأمر يتم الوثب دون استخدام العارضة.
 - ٢) تحديد الاشارة الضابطة الاولى والثانية ثم الوثب دون استخدام العارضة.
 - ٣) الوثب باستخدام ركضة تقريبية كاملة ثم تصحيح الاخطاء المرتكبة.
 - ٤) اجراء اختبار للاعب باستخدام ركضة تقريبية كاملة لمعرفة المستوى.

لا شك ان كل لاعب له طريقته الخاصة في اخذ الركضة التقريبية حيـــث يحدد الزاوية المناسبة له باتجاه العارضة منذ البداية إلى مكان الارتقاء مع تحديــد الاشارات الضابطة المناسبة ومكان الارتقاء الخاص به.

القصل الخامس

تدريب الوثب العالى

للوصول إلى نتائج متقدمة في فعالية الوثب العالي من الضروري جدا ان يسبق هذا تخطيط سليم وذلك بوضع التمارين المناسبة على مدار السنة أو لسنوات عديدة أو الالعاب الاولمبية، والغرض من التدريب اليومي والسنوي هدو تحسين تكنيك الفعالية وتطوير اللياقة البدنية مع معرفة اختيار الافراد المناسبين للوثب العالى والذين لديهم الرغبة في مواصلة التدريب على هذه الفعالية.

ومن الممكن معرفة نتيجة القافز قبل ان يبدأ بالتدريب اذا سار اللاعب باسلوب تدريب متواصل وبجرعات تدريبية مناسبة وذلك بإضافة ٣٠سم لطوله الأساسي كحد أدنى مع الأخذ بالاعتبار الحالات النادرة أو الشاذة وهذا مقتصر على الرجال فقط أما عند النساء فيكون اكثر من ١٥سم وهذه الفوارق اشار إليها أحد الباحثين إلى افضل مجموعة من قافزي الوثب العالي كنماذج للقارئ كما يوضحه الجدول رقم (١)

جدول رقم (١) القرق بين طول اللاعب ونتيجته عند بعض الابطال

الفارق	الطول	النتيجة	الدولة	الاسم
٤٣	110	777	الاتحاد السوفياتي	بروميل
47	198	74.	امیرکا	ستونس
0 2	١٨٨	7 2 7	المانيا الاتحادية	
49	19.	779	امیرکا	باتسدورف
44	115	771	الاتحاد السوفياتي	بولشوف
40	19.	770	الاتحاد السوفياتي	

الفارق	الطول	النتيجة	الدولة	الاسم
77	197	777	امیرکا	تارماك
• ٧	7.0	717	امیرکا	توماس
77	١٦٨	190	فرنسا	دايفيس
71	177	Y • Y	امیرکا	لأرسن
72	١٨٤	414	بلغاريا	يوتسف
۲.	140	190	المانيا الشرقية	اكيرمان
**	110	777	الأردن	فخر الدين
0 8	11.	74.5	الجزائر	عبد الرحمن حماد

لقد اشارت النسبة العظمى من التجارب العالمية إلى ان افضل عمر للمبتدئين في الوثب العالي هو من ١٢-٤ اسنة. واللاعب الذي يبدأ من هذا السن اذا واصل تدريبه تحت اصول علمية سليمة وبأسلوب تدريبي مناسب من الممكن ان يصل اللاعب إلى بطولة العالم وهو في سن ٢٥عام. وهنا لا بد من الإشارة إلى البطل الأولمبي فلوب فوسبوري الذي حصل على الميدالية الذهبية في مكسيكو والمكتشف للطريقة الفوسبورية قد بدأ من سن (١١) عام وقد وصل إلى أعلى رقم في العالم بعد (١٠) اعوام من التدريب المتواصل وقد كان تدرجه في زيادة الارتفاع على النحو التالى:-

۱۱۷سم	خلال عام ۱۹٥۸ قفز على ارتفاع
۱۳۷۱سم	1909
۲۶۱سم	197.
۷٤١سم	1971
۲۲۱سم	1977
۱۷۷سم	1974
۱۹۱سم	1972
۰۰۲سم	1970
۲۰۲سم	1977
۰ ۲ ۲سم	1977
٤ ٢ ٢سم	١٩٦٨

وارتفاع ٢٢٤سم هو رقم اولمبي جديد سجله البطل فلوب فوسبوري عـام ١٩٦٨. هذا التسلسل في النتائج المذكورة يبين لنا أهمية مواصلة التدريب للوصول لمواقع متقدمة في الانجاز.

هدف التدريب الرياضى:

ان الهدف من التدريب كما هو معروف هو تحسين النتائج الرياضية مسن سنة إلى أخرى ورفع مستوى النتائج وخاصة في السباقات الرسمية مع تحديد الاشخاص الذين من الممكن مشاركتهم في السباقات الدولية،

أما النقاط الأساسية في التدريب الرياضي في فعالية الوثب العالي يمكن تحديدها في الملاحظات التالية:-

- العمل على تحسين تكنيك الفعالية وذلك من خلال تجزئة الحركة إلى مراحل
 وتطوير كل واحدة منها ثم ربطها بحركة واحدة.
- ٣) تطوير اللاعب تكنيكيا عند السباقات وقبلها وهذا يعتمد على شخصية المتسابق
 والظرف الذي يكون فيه وخاصة ظرف المسابقات.
- العمل على تطوير وتعزيز قوة الارادة والشجاعة عند اللاعب خلال التدريب
 والمنافسات.
- اعداد وتطوير اللاعب نظريا وربط ذلك مع تكنيك الفعالية وطرق التعليم فــــي
 الوثب العالي.

أسس تخطيط التدريب الرياضى:

يشمل التخطيط الرياضي على تطوير كافة المسائل الاساسية التي تعمل على تطوير الانجاز مثل تحسين الوظائف البدنية وتطوير حوافز اللاعب مع تعليم يقوم (المدرب) بوضع خطة للعمل لا بد من ان تكون مطابقة للحالة الفسيولوجية والنفسية للاعب كما من الضروري ان يكون التخطيط مناسبا للاعبين ذكرا أم انثى ناشئًا أو متقدمًا. وعند البدء بعملية التدريب يجب ان يعمل على تطوير اجراء الجسم بصورة عامة مع التركيز على قوة اللاعب وسرعته وعند اعدد التكنيك والقفزات والقوة، والركض يجب ان تكون التمارين المعطاة لتطوير هذه العنـــاصــر بشكل تدريجي وبعد الانتقال لمرحلة جديدة من الاعداد يجب ان تسقط هذه التمارين خلال التدريب بشكل تدريجي ايضا ومنذ البداية يجب ان يكون الاعداد عاما وشاملا لكافة المجموعات العضلية، وفي بداية التدريب تكون التمارين المعطاة للاعب بعيدة عن تطبيق جوهر التمارين الخاصة في الوثب العالى بعد ذلك تبدأ التمارين الخاصة في الوثب العالى بالدخول تدريجيا والعمل على تطبيق الحركة بصورة ديناميكية من البداية حتى النهاية أي بأخذ الركضة التقريبية كاملة حتى السهبوط على فرشة الهبوط.

وفي بداية الاعداد التكنيكي يجب ان يكون حجم الاداء الفني (التكنيك) كبيرا ويبقى الاعداد على هذا النحو لغاية الاقتراب من فترة المسابقات حيث يبدأ بتقليل حجم الاعداد التكنيكي أو لا بأول إلى ان يسقط هذا من عملية التدريب، بعد ذلك يجب الانتباه إلى اداء الحركة بصورة ديناميكية من بداية الركضة التقريبية إلى لحظة الهيوط.

وفي بداية الاعداد التكنيكي لا بد من استخدام تمارين اعدادية خاصة لهذا الغرض كي يتعلم اللاعب الاداء التكنيكي للوثب العالي، وبشكل تدريجي تسقط هذه التمارين ويبدأ اللاعب تدريجيا بالوثب عن العارضة باستخدام ركضة تقريبية بمسافات مختلفة، حيث يبدأ اللاعب باستخدام ثلاث خطوات تقريبية ثم خمس وسبع خطوات ركض بعد ذلك باستخدام ركضة تقريبية كاملة.

عند البدء بتطوير اعداد القفزات يجب ان تكون قفزات عامة وتكون مسن نصف دبني (half squat) ثم دبني (squat) كامل والقفز للاعلى مع رفع الركبتين حتى الصدر، هذه القفزات العامة يجب اسقاطها من التدريب خلال مرحلة الاعداد العام وبشكل تدريجي ثم الدخول بشكل تدريجي باستخدام قفزات وتمارين خاصسة بالوثب العالي ويكون القفز للوصول إلى شيء مرتفع للاعلى وبشكل عمودي.

وعند البدء بتطوير واعداد القوة يجب استخدام وسائل خاصة لتطوير القوة العظمى عند اللاعب وعند الانتهاء من الوقت المناسب لها يجب البدء بتقليل التمارين الخاصة لها بعد ذلك يجب البدء باعطاء تمارين خاصة لتطوير القوة الانفجارية للاعب.

وعند العمل على التخطيط لنطوير واعداد القوة والقفزات الخاصة بـــالوثب والركض يجب تقسيم هذا العمل إلى دورتين الدورة الشتوية والدورة الصيفية.

الاعداد التكنيكي

لتطوير تكنيك الوثب العالي لا بد من وجود قاعدة للتدرج في صعوبة الاداء ثم التدرج في زيادة طول الركضة التقريبية مع زيادة التسارع عند تطبيق التملرين المستخدمة التي تكون إلى حد ما قريبة من شكل الوثب العالي، وذلك باستخدام ركضة تقريبية كاملة بارتفاع مناسب لعارضة الوثب العالي.

تكون التمارين التقليدية (imitation) الخفيفة الخاصة لتطويس وتحسين التكنيك مقدمة مناسبة وضرورية لتعليم التكنيك وهذه التمارين يجب استخدامها لكافة لاعبين الوثب العالي ان كانوا من الناشئين او المتقدمين. ان ربط التمارين التقليدية الخاصة والتي تكون بطبيعتها خفيفة يعطي امكانية جيدة لتطبيق التكنيك العام للفعالية كما وتعطي هذه التمارين شعورا حركيا للمجموعات العضلية المشاركة في الاداء وخاصة عند اعادة التمارين وتكرارها.

يمكن تقسيم وسيلة الاعداد التكنيكي إلى مجموعتين:

المجموعة الاولى: يمكن ان يدخل في هذه المجموعة تمارين حركية عامة حيــــث تكون هذه التمارين اساسا للاعداد التكنيكي وتستخدم هذه التمارين العامة والتقليدية (imitation) في بداية الاعـــداد. وتنظـم هــذه التمارين بصورة جيدة حيث تكون على النحو التالى:-

- الارتقاء للاعلى مع امتداد القدم الممرجحة من خلال ثلاث خطوات مشى.
- الارتقاء للاعلى مع امتداد القدم الممرجحة من خلال خمس خطوات مشى.
- الارتقاء للاعلىء مع امتداد القدم الممرجحة من خلال سبع خطوات مشي.
- الارتقاء للاعلى مع امتداد القدم الممرجحة من خلال ثلاث خطوات ركض.
- الارتقاء للاعلى مع امتداد القدم الممرجحة من خلال خمس خطوات ركض.
 - الارتقاء للاعلى مع امتداد القدم الممرجحة من خلال سبع خطوات ركض.

المجموعة الثانية: تهتم تمارين هذه المجموعة بتقوية المجموعات العضلية حيث تحدد نظام ديناميكية الحركة التي تقترب من التطبيق الكلي للوثب العالي وذلك باستخدام الركضة التقريبية للتمارين المستخدمة في هذه المجموعة لتحسين تكنيك الفعالية باستخدام العارضة والوثب عنها بارتقاء مناسب وايقاع حركي بتسارع مناسب ومن التمارين المستخدمة:-

- الوثب عن العارضة باستخدام ثلاث خطوات ركض.
- الوثب برفع القدم الممرجحة مع امتدادها بموازاة شيء مرتفع وذلك باستخدام نصف ركضة تقريبية من ٥-٧ خطوات ركض.
 - الوثب عن العارضة باستخدام نصف ركضة تقريبية.
- باستخدام ركضة تقريبية كاملة الوثب مع امتداد القدم الممرجحة بموازاة شـــيء مرتفع.
- تحسين ايقاع وسرعة الركضة التقريبية كما هو تماما في الوثب العالي باستخدام ركضة تقريبية كاملة.

يوجد في التمارين التالية صفات مختلفة عن بعضها لذلك سوف نقف عند كل واحد من هذه التمارين لتوضيحها.

١- من ثلاث خطوات مشي يتم الارتقاء مع مد القدم الممرجحة، في هذا التمريس يتم التأكيد على تحسين ايقاع الحركة في الخطوات الاخيرة، والارتقاء مسع مرجحة اليدين والقدم الممرجحة. عند تطبيق هذا التمرين من الضروري وضع القدم المرتقية بصورتها الصحيحة مع الحفاظ على زاوية الارتقاء التي تكون من ٥٠-١ مرات بحيث تكون القفزات بالطريقة التالية:-

الوضع الابتدائي للتمرين قدم للامام والاخرى للخلف بحيث تكون القدم الممرجحة للامام وبعد ثلاث خطوات يتم الارتقاء، والهبوط يكون على القدم المرتقية، وبعد الارتكاز على القدم الممرجحة يبدأ اللاعب بأخذ الثلاث خطوات الأخرى وهكذا.

- Y) من خمس خطوات مشي يتم الارتقاء مع مرجحة القدم الممرجحة ويكون التمرين كما هو الحال في التمرين الأول وفي هذا التمرين يجب العمل علمي زيادة التسارع قليلا. يتم تطبيق هذا التمرين من -- ١ مرات.
- ٣) من سبع خطوات مشي يتم الارتقاء مع مرجحة القدم الممرجحة، يكون تطبيق التمرين كما هو الحال في التمرين الأول وبنفس الطريقة ولكن يمكن زيادة صعوبة التمرين من خلال اخذ الاربع خطوات الاولى بزيادة تسارع المشي ومن الهرولة يتم تطبيق الثلاث خطوات الاخيرة.

يتم تطبيق التمرين من ٥-٨ مرات.

- ع) من ٣-٥-٧ خطوات ركض يتم الارتقاء مع مرجحة القدم الممرجحة والصفة التي يمتاز بها هذا التمرين هي زيادة التسارع في التطبيق ثـم الوثـب عـن العارضة. يتم تطبيق التمرين الأول والثاني من ٣-٥ خطوات ركض ولكـن من ٥-١٠ مرات اما التمرين المؤدى من ٧ خطوت ركض يتم تطبيقه من ٥-٨ مرات وعند الارتقاء يجب ان يستخدم اللاعب الحد الاقصى من الارتقـاء باتجاه العارضة.
- من ثلاث خطوات يتم الوثب عن العارضة، والهدف من ذلك هو تحسين كيفية المرور من فوق العارضة، في هذا التمرين تكون سرعة اللاعب خفيفة وذلك لزيادة شعور اللاعب بأداء الحركة وخاصة من الأطراف السفلي وهذا يجبب ان يكون مرتبطا مع لحظة المرور من فوق العارضة. وفي الركضة التقريبية

لا بد من وضع بعض الاشارات الضابطة كي يتم ضبط خطوات الوثب مسع وضع القدم على الاشارة الضابطة يبدأ اللاعب بتطبيق الثلاث خطوات باتجاه العارضة، يؤدى التمرين بشكل خفيف.

٦) من ركضة تقريبية بطول ٥-٧ خطوات ركض يتم الوثب برفع القدم الممرجحة بمستوى شيء مرتفع والغرض من التمرين هو تطوير ايقاع الركضة التقريبية وربطها مع الثلاث خطوات الاخيرة.

ومن الضروري التأكيد على حركة المرجحة لأنها تساهم في اعطاء اللاعب قوة للارتقاء عن الأرض بسبب المجال الحركي الواسع السذي تأخذه القدم المرجحة، عند تطبيق هذا التمرين يكون مكان الارتقاء بعيدا عن قائم العارضة مسافة ١٥٠-١٠٠ اسم هذه الحالة تعطي اللاعب وضعا جيدا للارتقاء السذي يكون بزاوية كما اشرنا من ١٠-٥٥٠ وزاوية الطيران لمركز ثقل الجسم تكون من ٢٠-٥٠٠ وهذه الزاوية تعطي اللاعب ايضا حالة ارتقاء قوية واداء فنيا جيدا. وهنا لا بد من وضع العارضة على ارتفاع ٢٠٠سم، ٢٥٠سم، ٢٠٠سم حيث تكون المرجحة بموازاتها وهذه الارتفاعات مهمة لتطبيق التمرين بشكل جيد والعمل على مرجحة القدم الممرجحة للاعلى والبحث عن العارضة للمسها، ومن الممكن زيادة ارتفاع العارضة بشكل تدريجي ٥سم لكل ارتفاع.

- ٧) باستخدام ركضة تقريبية متوسطة السرعة يتم الوثب من فوق العارضة مع التأكيد على تحسين مرور اللاعب من فوق العارضة مع زيادة التسارع، بعد ذلك يتم اداء التمرين باستخدام ركضة تقريبية كاملة مع تحديد حجم الاداء الذي يجب ان يكون مناسبا لامكانية اللاعب.
- ٨) باستخدام ركضة تقريبية كاملة يتم وضع اشارات ضابطة يضعها اللاعب شهم حمل القدم الممرجحة للاعلى للوصول إلى شيء مرتفع.

- ٩) تحديد طول الركضة التقريبية بالشكل النهائي والعمل على تحسين ايقاع الحركة من بداية الركضة التقريبية حتى نهايتها مع تطبيق الثلاث خطوات الاخررة واستخدام تسارعا مناسبا ثم الاعداد للارتقاء.
- ١) باستخدام ركضة تقريبية كاملة يتم الوثب عن العارضة مـع التركـيز علـى تحسين تكنيك الوثب من البداية حتى النهاية مع تثبيت الارتفـاع المناسـب للاعب وللوثب باستخدام الحد الاقصى من قوة اللاعب.

عند وضع خطة لاعداد التكنيك في الوثب العالي يستخدم عادة دورة مكونة من اربعة اسابيع الثلاث اسابيع الاولى يجب التركيز على ديناميكية الحركة، أمسا الاسبوع الرابع يجب العمل على زيادة شدة التمرين وتقليل حجمه. وفي الجدول رقم (٢) يحدد لنا كيفية اعداد التكنيك كمثال خلال الدورة الاولى ومنذ البداية يتم التأكيد على زيادة حجم التمرين بصورة تدريجية، وبشكل تدريجي يتم تقليل حجم التمارين إلى ان تسقط من التدريب. وفي المجموعة الثانية يجب التسأكيد على ديناميكية الحركة خلال الاعداد، وفي البداية يكون حجم التمرين قليلا وبشكل تدريجي يتم زيادة هذه التمارين للوصول لمرحلة المنافسات.

خلال الجزء الاول من فترة المنافسات يمكن استخدام تمارين من المجموعة الثانية التي يكون لها علاقة قوية مع الركضة التقريبية للوثب العالي عند التطبيق الكلى.

جدول رقم (۱) الدورة الأولى نموذج للإعداد التكنيكي خلال الدورة الأولى

															 -	_					
5																		-			
E		3												į							
		4	č		1	•	-	-> •													
r		-	ç		1	-										·					
مسايقات	•	5		•	•	٠.		۲.									·····				
5		ĬV.	Ē	•	-1	7.															
		-	Ĉ		-	-															
		•			•	-		-													
	•	1		•	•	٧,															
C					•	4.		:				-F#1		;							
		14		•	•	۲.		:		··											
1	4	-				4.		₹.		·											
9		-				1.	i	<i>.</i>		-	;		7	•	:	<u></u>					<u> </u>
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		•				1.		*		«	-										
6		>				l		4		*				•							
2	4	<			 					*		*		*	-		*			-	
												₹	-	*						*	
(•										*		*	,					<i>*</i>	
		*			!		į										*			?	
	_	4																		*	
		-4										,									
		-																	***		
السراهل	أجزاء المراهل	الاسابيع	المسابقات	الركستن المسالي باسستخدام	الركضة التقريبية	تحسين الركضة التقريبية	من ركضة تقريبية تتم مرجحة	القدم السرجمة والوثب متسى	الوصول لشىء مرتفع	من ركضة تقريبوة يسيطة يتسم	الوشب للاعلى	سن الوثسب تصسل القسيدم	الممرجحة إلى شيء مرتفع	الوثب العالي مسن ٣ خطسوات	رگض	- E	الارتقاء مسع مرجعة القدم	الممرجحة	من ٥ خط وات رکسفن يت	الارتقاء مسع مرجعة القسلم	المعرجمة
				مد		4	4			*		•		p.R		<			>		

تتمة جدول رقم (٢)

					4	-8	الراقة
				ç	4		-
				-			
				ç	<u>م</u> 		سابقات
					×	0	المسا
				ç	¥		
				č	4		
					10		
					1 6	*	
					14		
					11		
					1	-4	
					•		
					ه.		داد
					*		
					٧		IK3
		-			, A		
	-	-*			0		
-	•	-t	.A.		96.		
. *	-	→			4		
-1 6	₹.	-*			~		
-4	-1¢	-€					
		مسن ۷ خطسوات مشسى يتسم الارتقاء مسع مرجمة القسم السرجمة	و ات رکستن یتسم ج مرجعسة القسم			S-	
	0 5	ت ک	5 5	1	E	E	5
سن ۴ خطوات مشسى يتم الارتقاء مسع مرجمة القسم المسرجعة	من ه خطوات مشمى يتم الارتقاء مسع مرجمة القسم المسرجعة	مسن ۷ خطوات مشسي يتسم الارتقاء مسع مرجمة القسم المسرجمة	من ۴ خطــوات ركـض يتـ الارتقاء مــع مرجحـة القـ الممرجحة	المسابقات	(Kunjing	اجزاء السراحل	المراحل

الاحظة: حجم القفزات معطى بالعد

وخلال الدورة الثانية لعملية الاعداد كما هو موضح في الجدول رقصم (٣) الذي يبين لنا نفس المبدأ والنظام في الجدول الثاني خلال عملية الاعداد التكنيكي، والفارق هو الوقت وديناميكية الحركة عند التطبيق. وفي الصدورة الأولى تكون التمارين كما هو في المجموعة الأولى حيث تستمر التمارين إلى الاسبوع الثامن، وخلال الدورة الثانية يستخدم فقط أربعة اسابيع، والفارق ايضا في حجم التكنيك خلال مرحلة الاعداد للدورة الاولى وسيلة التدريب من المجموعة الثانية تكون اكبر حجما خلال الدورة الثانية من الاعداد السنوي.

في الجدول رقم (٣) يعطي لنا مثالا يحدد فيه وسائل التدريب خلال الدورة الثانية من الاعداد الذي يجب المحافظة على أربع اسابيع من التدريب الذي فيه نفس الاتجاه خلال الدورة الأولى. في مرحلة السباقات من الدورة الثانية يكون الهدف هو تحسين التكنيك وذلك للوصول إلى نتائج جيدة في هذه المرحلة يتلم القفر على العارضة باستخدام ركضة تقريبية كاملة، ثم قفزات خاصة برفع القدم الممرجحة للاعلى باتجاه شيء ما مرتفع وهنا لا بد من التركيز على ايقاع الركضة التقريبية وتحسينه. يجب ان لا يفهم مما سبق ذكره ان اعداد التكنيك لقافز الوثب العالي فقط هو عدد وسائل التدريب ولتطوير ولتحسين تكنيك الوثب العالي من الممكن استخدام وسائل تدريبية مختلفة واكثرها التي تستخدم في طرق التعليم بالطريقة السرجية والفوسبورية.

وعند تعليم وتطوير الانجاز بالوثب من فوق العارضة يستخدم كثير من التمارين الاضافية او القفز باستخدام قفاز الترامبولين.

جدول رقم (۳) جدود التكتيكي خلال الدورة الثانية نموذج للاعداد التكتيكي خلال الدورة الثانية

			;															į		į		j									
التعرين المثالي حشر		7																						-	:		r 				
التعرين العادي حشر		*	;																												
التمرين الماشر	.*	*	•																												
التمرين التلسع		٠,	۲.	•																											
التمرين الثامن		*	4	*1																											
فتشرين السليع					•																										
فتعرين المناص					۲.	:	:																								
فتترين الغلس				·	4.		:																								
المتشريان الرأبع					t	7	:	1																							
التمرين الثالث					7	•	•	•	*	:			ī	7	=	٠,	7.	7	•	۲.	-	۲.	۲.	-	4.	:	:	.=			
التعرين المئتى					-	:		4	-1	7	7	۲.	4	٠.	=	₹.	7.	14	17	4.	17	۲.	4.	17	₹.	*	-t	74			
فتعرين الأول						:	?	7.		:	1.	7	-		-		-	:	1.	۲.	•	*.	٧.		*	4		-			
المسابقات										ç	ç		ę		Ē			ç	Ē		ç			č				Ë			
الاسليبيع	11	44	3.7	۲,	7	44	٧,	7,	*	3	77	77	7	7.	7,	44	7,	2	*	-	# -1	**	**	•	£.7	*	>	-	•	•	
لجزاء المراطل			<				>							مد				_				1				-4	-			~	
السراحل				₹ 6	F												5	ă de la		Ç										الراحة	

ملاحظة: هجم الوثب يكون بالاعداد والتمارين تكون نفس تمارين اعداد الدورة الاولى (في جدول ٢)

الاعداد التكنيكي خلال الدورة التدريبية الاسبوعية

خلال الدورة التدريبية الاسبوعية من الضروري جدا الاهتمام بتطويسر التكنيك وتحسينه للوصول لانجاز جيد، ولا بد من استخدام مسائل اساسية للوصول لانجاز جيد، ولا بد من استخدام مسائل اساسية للوصول لذلك حيث يستخدم في بداية الاسبوع التدريبي مجموعة من التمارين ذات الحركة العامة للجسم كما هو موضح في اسفل الجدول رقم (٢ و ٣) أما في الجزء الثاني من الاسبوع يتم اداء مجموعة من التمارين القريبة من التطبيق الكامل للوثب من الاسبوع يتم اداء مجموعة من التقريبية وهذا موضح في الجنزء العلوي من الجدولين (٢ و ٣).

عند شرح وتوضيح الجزء الأول من تمارين الاســـبوع التدريبـــي يمكــن استخدام التمارين التالية:

- أ) الارتقاء مع مرجحة القدم الممرجحة للامام وذلك من المشي والركض باستخدام
 ٣-٥-٧ خطوات.
- ب) باستخدام ركضة تقريبية متوسطة وكاملة يتم أخذ قفزات مع مرجحـــة القــدم الممرجحة بموازاة شيء مرتفع.
- ج) تمارين لتحسين ايقاع الركضة التقريبية في الجزء الأول من الاسبوع التدريبي يمكن استخدام الطرق والوسائل التي استخدمت في طرق التعليم.

وفي الجزء الثاني من الاسبوع التدريبي يمكن استخدام التمارين التالية: أ) الوثب من فوق العارضة باستخدام ثلاث خطوات.

- ب) الوثب من فوق العارضة باستخدام جزء من الركضة التقريبية.
 - ج-) الوثب من فوق العارضة باستخدام ركضة تقريبية كاملة.

والجدول رقم (٢) يبين لنا كمثال استمرارية التمارين وحجومـــها خــلال الدورة الأولى من الأسبوع.

اللقاء الأول:-

- أ) الارتقاء مع مرجحة القدم الممرجحة باستخدام خمس خطوات من الركض، يكرر التمرين (١٠) مرات.
- ب) الارتقاء بمرجحة القدم الممرجحة باستخدام سبع خطوات ركض بتكـــرار ١٠ مرات.
- جــ) الوثب مع مرجحة القدم الممرجحة بارتفاع شيء مرتفع باســتخدام ركضــة تقريبية قصيرة (وسط) بتكرار ١٠مرات.
- د) الوثب مع مرجحة القدم الممرجحة بارتفاع شيء مرتفع باستخدام ركضة تقريبية كاملة بتكرار (٢٠) مرة.

اللقاء الثاني:-

- أ) الوثب عن العارضة باستخدام ثلاث خطوات بتكرار ٢٠مرة.
- ب) الوثب عن العارضة باستخدام نصف الركضة التقريبية بتكرار ٢٠مرة.

بعض الملاحظات والتوصيات عند شرح الاعداد التكنيكي

- أ) عند استخدام التمارين الخاصة في تعليم سرعة الاداء الفني بشكل متدرج يجب التأكيد على اداء التمارين بصورة مناسبة مع ايقاع للحركة من البداية حتى النهاية.
- ب) عند الوثب من فوق العارضة يجب الانتباه إلى النطبيق الصحيح لتكنيك الوثب وليس إلى بعض العناصر البسيطة في الوثب بآن واحد.
- جــ) لتحسين التكنيك بصورة جيدة يجب التأكيد على القفز مــن فــوق العارضــة والعمل على زيادة ارتفاعها بشكل تدريجي إلى ان يصل اللاعب قريبــا مــن

- المستويات المتقدمة ان امكن، ولكن في بداية التعليم يجب ان يقل ارتفاع العارضة عن المستوى المتقدم بد عسم ثم إلى ٣٠سم ثم إلى ٢٠سم وهكذا.
- د) اعطاء تمارين وثب من فوق العارضة والعمل على زيادة ارتفاعـــها تدريجيا وكأنه في سباق رسمي.
- ه_) عند الوثب عن العارضة يجب اعطاء المحاولات بشكل متفاوت حيث يكون فترة راحة بين المحاولة والأخرى.
- و) بعد كل محاولة من الممكن ان يلتقي المدرب مع لاعبه لشرح بعض الملاحظات مع تحديد نقاط الضعف فيها والعمل على تصليحها.

اعداد قفزات الوثب

تلعب عملية اعداد قفزات الوثب دورا اساسيا في تطوير مرحلة الارتقاء وزيادة قوة العضلات وتحسين تكنيك الفعالية، كما يفيد اعداد القفزات تقوية حركة مركز ثقل اللاعب وعلى الرغم من ان التمارين المستخدمة تفيد بصورة مباشرة عملية الارتقاء إلا انها بنفس الوقت تفيد في الاعداد لتكنيك الفعالية، كما أن تمارين القفزات تعمل على تحسين القوة المميزة بالسرعة (القوة الانفجارية). في بداية الاعداد من الممكن ان تفيد التمارين تطوير اللياقة البدنية العامة وبصورة تدريجية يبدأ تطوير الحركة الخاصة في عملية الوثب، في هذه المرحلة يمكن تقسيم نظاما الاعداد للقفزات إلى مجموعتين:

المجموعة الاولى: تهتم ببعض التمارين التي تفيد حركة اللاعب بصــورة عامـة حيث تعمل على تطوير وبناء الوظائف الحركية وتكـون هـذه القفزات على النحو التالي: قفزات من الثني إلى المـد، قفـزات برفع الركبة إلى الصدر، قفزات من فــوق الحاجز، قفـزات بالخطوات للامام.

المجموعة الثانية: يعطى في هذه المجموعة بعض التمارين الحركية الخاصة للمجموعة المجموعات العضلية حيث يكون نظام العمل والحركة بصورة ديناميكية وتكون هذه الحركات قريبة ومرتبطة مع حركة الوثب العالي وفي هذه المجموعة يمكن استخدام التمارين التالية: - قفزات عالية بمستوى شيء مرتفع ولمسة باليد.

وسنعرض مجموعة من التمارين التي تعمل على تطوير اداء القفزات وكل واحد من هذه التمارين له صفات مختلفة عن الآخر.

- 1) قفزات بعد الثني للركبتين يتم تطبيق التمرين من المكان بعد ذلك من الحركة للامام، يؤدى التمرين من ٥-٥١ مره، في هذا التمرين يستخدم الحد الأقصى من ارتقاء اللاعب يمكن زيادة الارتفاع تدريجيا.
- ۲) قفزات للاعلى مع رفع الركبتين للصدر، يؤدى التمرين دون الحركة ومسع
 الحركة للامام، من ۸-۱۰ مرات.
- ٣) الوثب من فوق الحواجز بارتفاعات ومسافات مختلفة بين الحاجز والآخر، يمكن ان يكون عدد الحواجز من ٥-١٠ حواجز، وارتفاعها يكون من ٦٠-٠٠ اسم والمسافة بين الحاجز والآخر وزيادة ارتفاع الحاجز يكون بشكل تدريجي.
- القفز من وضع الثني النصفي يتم اداء التمرين او لا من الثبات بعدها من الحركة للامام يؤدى التمرين من ٥-١٠ مرات حيث يستخدم الحد الاقصى من ارتقاء اللاعب.
- هنزات من الثني العميق ثم الارتقاء للوصول لشيء مرتفع وضع لهذا الغرض.
 يكون الهبوط اما على القدمين أو على قدم واحدة، ثم اعادة الارتقاء ثانية ولمس الشيء المرتفع الذي يكون على ارتفاع من ١٥٠-٢٠٠٠سم يمكن اداء التمرين بطرق مختلفة هي:-

- أ) القفز عن شيء بارتفاع محدد ثم العمل على زيادة هذا الارتفاع تدريجيا وبعد
 كل قفزة فترة راحة مناسبة.
- ب) القفز عن شيء عدة مرات حيث تكون مرتبطة مع بعضها البعض وتعطى على شكل دورات والارتفاع يزداد بشكل تدريجي دون اعطاء فترة راحة ومن الممكن تحديد الوقت خلال التطبيق.
- ٦) دمج القفزات وتطبيقها بمستوى افقي من ٥-١٠-١ مره ومن الضروري ان يكون الاستخدام على الترتان او النجيل وبشكل لاستيكي مرن. يتم استخدام هذه القفزات باشكال مختلفة مثلا: قفزتان على قدم اليمين وقفزتان على اليسلر (او بالعكس) يسار، يسار، يسار، يسار، يسار، يمين الخ... وهذه التمارين من الممكن استخدامها كتمارين للاختبارات.
- ٧) قفزات كثيرة بالاتجاه الافقي حيث تؤدى من ٥-١٠٥ مـره تـؤدى هـذه
 القفزات فقط على قدم اليمين او قدم اليسار، عند تحديد طول هـذه القفـزات
 والفترة الزمنية لقطعها من الممكن اعتمادها كتمرين اساسي في عملية الوثب.
- ۸) قفزات باستخدام الخطوات بالاتجاه الافقي، تؤدى هذه الخطوات من ٥-١٠-١٥ تؤدى هذه القفزات على ارضية مرنة مع تبديل القدم عند الارتقاء: يسار، يمين، يسار، يمين الخ... تؤدى هذه القفزات بصورة مناسبة للقافز.
- ٩) الوثب للاعلى مع لمس شيء مرتفع باليد حيث يؤدى هذا التمريان باستخدام ركضة تقريبية من ٣-٥-٧ خطوات ركض مع الارتقاء على قدم واحدة للمس أي شيء مرتفع باليد الذي يكون على ارتفاع ٢٦٠سم ٣٣٠سم يمكن اداء التمرين بطريقتين:-
- أ. القفز مع زيادة الارتفاع بالتدريج وبين المحاولة الأولى والأخرى فىترة راحة.

- ب. القفز مع زيادة الارتفاع تدريجيا يؤدى هذا التمرين من ١٥-١٥ مره مـع وجود فترة راحة بين الواحدة والأخرى.
- ١٠) قفزات بمستوى عمودي حيث تكون العارضة بارتفاع ٢٠٠٠٧سم فوق الرأس او الكتف، في البداية توضع العارضة بمستوى منخفض ثم العمل على زيادة ارتفاع العارضة بعد كل محاولة مع وجود فترة راحة بين المحاولة والأخرى عند تطبيق هذا التمرين يجب خفض عارضة الوثب اقل من المستوى العالمي او الاقليمي أو المحلي من ٣٠-٠٠سم، وفي الدورة الواحدة يتم تطبيق ٥-١ مرات في الدورة الواحدة.

عند التخطيط لاربع اسابيع تدريب لاعداد خطوات او قفزات الوئب من الضروري زيادة حجم التدريب مع التأكيد على ديناميكية الحركة المناسبة وفي الاسبوع الرابع من التدريب يجب تقليل حجم التدريب.

في الجدول رقم (٤) يوضح لنا نموذجا لاعداد خطوات او قفزات الوئسب خلال الدورة الأولى. تبين لنا المجموعة الاولى من التمارين زيادة حجم التمارين وبصورة تدريجية يجب العمل على تقليل حجم التمرين إلى ان تسقط هذه التمارين من الاعداد نهائيا. ديناميكية التمارين في المجموعة الثانية تكون العكس تماما حيث تدخل في عملية الاعداد ولكن متأخرة، وفي البداية يكون الحجم قليلا حيث ينمو بشكل تدريجي وفي مرحلة المنافسات تظهر قيمة واهمية هذا التخطيط.

خلال مرحلة منافسات الدورة الأولى يستخدم قفزات حتى الوصــول إلــى شيء مرتفع حيث تكون القفزات بمستوى الارتفاع وفي البداية يكون التفكير بــهذا فقط.

جدول رقم (٤) الأولى نموذج لاعداد القفرات في الدورة الأولى

	الاعداد		71 7. 11 11 10 12 17 17 1. 1 1 N Y TO E T T	Ç Ç	λ. λ. ι λ. ι ι ι ο. ο.	T. T. T. O. O. O. T. T.	7. 7. 0.				7. 7. 0.						
			14		-		4						_				_
		٦.	3		. 0			-4							. <u>. </u>		-
					•	~ I		7			-4	-			<u></u>		-
	Ī		>			~4	•	•		7	-	-					-
	7	4	4				•			•	-t		4				
			-4					•		•	_	-€	7	-			
			•				_		-	-	[- 1	•	•		*	•
			•								•	7	•	•	-	*	•
		-	4									•	-		e *		•
			4									•	1	•	•		4
			-												-		4
الاسلية المسابقة الم	المراحل	دورات صغيرة	الاسابيع	المسدليقات	التفكير فقط بالوثب	القفز للاعلى حتى شيء ما	قفزات على شكل خطوات	فقفزات صنفيرة	فقسزات ممزوجة (طويلسة	قصيرة)	فقزات طويلة	فقزات من القرمزة إلى القرمزة	القفز من فوق المواقع	القفز مع رفع الركبتين للاعلسي	عثى الصدر	ف دہنسی هئ	# F 14

المعدد عجم القفر الت معطى في العدد

المبادئ الأساسية الواجب اتباعها في الدورة الثانية من الاعداد السنوي للخطوات والقفزات تكون كما هو الحال في الدورة الأولى والفارق فقط هو توحيد الفترة الزمنية مع ديناميكية الحركة عند استخدام التمارين السفلى. خلل دورة التمارين الثانية من المجموعة الأولى يجب ان يكون الوقت قليلا و مختصرا. وخلال الدورة الأولى من تمارين المجموعة الاولى من الممكن الاستمرارية إلى المدورة الأولى من تمارين المجموعة الاولى من الممكن الاستمرارية إلى المدورة الأولى من المبارية المبارع.

خلال الدورة الثانية من الاعداد السنوي يكون مبدأ واسس التخطيط لاعداد القفزات يكون نفس الدورة الاولى والفارق الوحيد هـو ديناميكيـة الحركـة عنـد استخدام وسائل التدريب السفلى. خلال الدورة الثانية تؤدى التمارين من المجموعـة الأولى بوقت قصير.

خلال تمارين الدورة الأولى من المجموعة الأولى تستمر حتى ١٢ اسبوع خلال الدورة الثانية يتم استعمال (٥) اسابيع يوجد اختلاف في حجم التدريب من المجموعة الاولى خلال الدورة الثانية يكون حجم التكنيك قليل جدا.

من الضروري ان نفهم أنه ليس فقط التمارين المذكورة وحدها التي تطور مستوى قافز العالي، ولكن هناك مجموعات كثيرة من التمارين يمكن استخدامها لتطوير مستوى قافز العالي، مثل القفز من فوق اشياء مختلفة، الوثب الطويل وغيرها الكثير من القفزات المؤثرة على قافز الوثب العالى بصورة عامة.

جدول رقم (٥)

الراحة											المذافس	<u>F</u>		,	•									+	5				المراحل
	1		=		-	1	=					=							-		Ì	>				<			الدورات
• 1 • 1	=	\$	*	5	:		-	£2	=		7	4 >	7.4	3	*	7.	7.	44	3	*	7.	*	7	3	-	4	4	**	الإستهييج
	Ĉ.	1			ç	_	-	8	-+	E	ē			ć		ě		ć	ç									_	المسايقات
	?		:	-	<u> </u>	+	-	>		?	?	-	:	>	:	?	:	>	>	:	•	=	:	:			_		التعرين الأول
	-1	-	:	:	-	-	7	-	7	7	-	:	:	7	*	-	-	:	7	•	-	:		:	-			_	التعرين ايثانى
	_		-	1	_				1	1	7		7										=	*	-	_		_	التشريين المثالث
						\dashv		\dashv	+	+	\dashv		1										=	-	-	-		_	التشريين الرابع
			_		+		_	\dashv	1	+	1												-	7		-			التعرين الغامس
		1	-		_	-	-	\dashv	+	1													=	*	*	:	_		التعرين السائس
	$\neg \dagger$	1	\dashv	1	-	-	1	+	+	1	7												=	-	.*		;		التمرين السليع
		-	1	-		-	-	_	+	+	7		7											*	*	-	*		التعرين الثلمن
	+			-	+			+	+	7	1				1	1	1							-	."	*		-	التعرين التأسع
	-	_		_	_			-		-			•													_		_	

هي نفسها المستخدمة في دورة الاعداد الاولى، ومنقوا حجم تمارين القفز معطاة بالعدد، وسائل التدريب المستخدمة في هذا الجدول تماما في هذا الجدول

اعداد القفزات خلال الدورة التدريبية الاسبوعية

خلال الدورة الاسبوعية التدريبية يجب ان يكون ثلث لقاءات تدريبية خاصة في القفزات فقط وهذه اللقاءات الثلاث تختلف الواحدة عن الاخرى بصفاتها وتمارينها، اللقاء الأول والثالث يبين لنا بوضوح في الاعداد التكنيكي املا اللقاء الأاني فيكون مستقل عن اللقائين السابقين. في اللقاء الأول والثلث تدخل فيه التمارين التي تأخذ المكان العلوي من الجدولين المذكورين.

اللقاء الأول

- أ- قفزات للاعلى مع حمل الركبتين للصدر، يكون حجم التمرين على دورتين وكل دورة من عشرة قفزات.
- ب- القفز من فوق الحواجز بحجم اربع دورات وكل دورة ٦ مرات ويمكن استخدام اكثر من خمسة حواجز بارتفاع ٨٠سم والمسافة بين الحاجز والاخر والاخر من ١٥٠سم (يجب اخذ الزمن في كل مرة).
- جــ قفزات كثيرة (خمس قفزات) تؤدى من مرتين مع الارتقاء بالقدم المرتقية مع قياس طول المسافة والوقت الذي استغرق حتى نهاية القفز.

اللقاء الثاني

- أ- قفزات للاعلى للوصول لمستوى شيء مرتفع اداء عشر قفزات بعد ركضة تقريبية تقريبية بطول ثلاث خطوات ركض، اداء عشر قفزات بعد ركضة تقريبية بطول سبع بطول خمس خطوات ركض، اداء عشر قفزات بعد ركضة تقريبية بطول سبع خطوات ركض.
- ب- بعد عشر خطوات يتم التدرج برفع العارضة للاعلى ومـــن الممكــن البــد، بارتفاع ٣٠سم من فوق الكتف ثم زيادة الارتفاع ٥سم بشكل تدريجي يــــؤدى

التمرين من اربع دورات × ١٠ مرات مع أخذ زمن الاداء، ومن الممكن وضع عارضة للوثب عنها ويكون ارتفاعها اقل من مستوى بطل العالم ٥٠ - سم مثلا أو اقل.

اللقاء الثالث

- أ- قفزات من الثني النصفي إلى الثني النصفي يؤدى التمرين من دورتيـــن × ١٠ مرات.
- ب- خطوات قفز (عشر خطوات) يؤدى التمرين من مرتين يسار، يمين، يســـار، يمين يسار، يمين، يســـار، يمين ... النخ.
- جــ خطوات قفز (عشر خطــوات) تــؤدى مرتـان، (يميـن، يسـار، يميـن، يسار، يميـن، يسار...الخ).

تدخل هذه التمارين بصورة عامة في عملية الاعداد للوثب وعلى المدرب ان يقوم بأخذ القياسات ونتائجها وهنا لا بد ايضا من التسأكيد علم الاداء الفنمي (التكتيك).

القصل السادس

اعداد القوة

تعد فعالية الوثب العالي من الفعاليات التي يجب التأكيد خلال عملية الاعداد على تطوير القوة المميزة بالسرعة، والتي يظهر خلالها اللاعب بأقصى قوة ممكنة بأقل ما يمكن من الوقت وخلال هذه اللحظة لا بد للاعب من السيطرة على مركن ثقله واظهار اقصى ما يمكن من التسارع، كل هذه الصفات تظهو في لحظة الارتقاء عند اعداد القوة من الضروري التأكيد على النقاط التالية:-

أ- تحسين القوة العظمى عند اللاعب.

ب- تطوير القوة العظمى واظهارها بأقل وقت ممكن.

والصفة المميزة للوثب العالي هي ديناميكية الحركة التي يجبب ان تمتاز بتوازن العضلات وتوافقها بصورة عامة.

خلال عملية الاعداد للوثب العالي يتم استخدام طريقتين رئيستين لتطوير القوة: الاولى طريقة استخدام القوة العظمى والثانية ديناميكية القوة. الاولى تتجه لزيادة القوة العظمى أما الثانية تتجه نحوى اظهار القوة بأسرع ما يمكن وهذا مسايطلق عليه بالقوة الانفجارية وعند اعداد القوة يستوجب تحديد قساعدة لعدد مسن التمارين باستخدام الاثقال التي تكون في مجموعتين: المجموعة الاولى من التمارين تكون محركة لجميع اجزاء الجسم أي بناء وتطوير عام للمجموعات العضلية عند اللاعب وهذا يتم في بداية الاعداد، وفي هذه المجموعة من الممكن اسقاط تمارين الدبني (squat) ومن الممكن استبدالها بقفزات عامة، بوضع الاثقال على الاكتاف والقفز بها للاعلى ومن الممكن ان تكون خطوات للامام. أما تمارين المجموعة

الثانية فتكون تمارين خاصة بالفعالية نفسها التي يجب ان تعطي ديناميكية للحركة التي تكون قريبة جدا من الوثب العالي.

خلال فترة الاعداد من الضروري تنظيم التمارين على النحو التالي: التركيز على القفزات العامة، والقفزات الخاصة، والارتقاء ثم الارتكاز على شيء مرتفع، ونصف دبني (half squat) خلال فترة محددة، هذه التمارين تعمل على تحسين وتطوير القوة الانفجارية عند اللاعب.

التخطيط لاعداد القوة يكون باشكال مختلفة حيث تظهر في مجموعة مسن التمارين، في البداية يمكن ادخال التمارين التي تعمل على تحسين القوة العظمى مع زيادة في حجم التكنيك الذي يبدأ تدريجيا بالتضاؤل (يقل) إلى ان يتم اسقاطها مسن التمارين وهنا يجب ادخال بعض التمارين التي تؤكد على اهمية القوة الانفجارية، ان ادخال واسقاط التمارين التالية تكون بصورة تدريجية ولكن الجديسد هسو اداء التمارين بفعالية اكبر وخاصة عند استخدام التمارين الحركية العامة. التمارين التالية تدخل في نظام إعداد القوة حيث تحتوي على مواصفات مختلفة لذا لا بد من التوقف وفهم هذه التمارين كل على انفراد.

العظمى وذلك باستخدام الحد الاقصى من قوة اللاعب، يستخدم هذا التمرين لتطوير القوة العظمى وذلك باستخدام الحد الاقصى من قوة اللاعب، يستخدم هذا التمرين في بداية مرحلة الاعداد خلال الدورة الاولى والثانية، الصفات الاساسية لهذا التمرين هي:-

أ. زيادة الثقل من (٢٠-٨٠%) من الحد الاقصى للثقل المستخدم.

ب، عدد التكرار يكون من (١-٥) مرات.

ج. عدد الدورات يكون من (٤-٥) دورات.

د. فترة الراحة بين الدورة والأخرى تكون من (٤-٥) دقائق.

- هـ. حجم التمرين خلال اللقاء الواحد يكون من (١-٣) طن حديد.
- ۲) تمرين نصف دبني (half squat)، حيث يستخدم هذا التمرين لتحسين القوة العظمى عند اللاعب، يستخدم هذا التمرين خلال المرحلة الاولى من الاعداد في الدورة الاولى والثانية، يؤدى التمرين بصورة ديناميكية مع زيادة وقت الاداء.

الصفات الاساسية لهذا التمرين هي:

- أ) يكون ثقل الحديد المستخدم من ٨٠-١٠٠ % من الحد الاقصىي.
 - ب) عدد التكرار يكون من ٣-٥ مرات.
 - جـ) عدد الدورات يكون من ٣-٥ دورات.
 - د) تكون فترة الراحة بين الدورة والأخرى من ٤-٥ دقيقة.
 - ه_) حجم التمرين خلال اللقاء الواحد من ١-٣ طن حديد.
- ٣. تمرين دبني (squat) باستخدام قفزات لتحسين القوة الديناميكية للاعب، الصفلت الاساسية لهذا التمرين هي:
 - أ) زيادة الثقل المستخدم من ٢٠-٨٠٠.
 - ب) تكرار التمرين من ٣-٥ مرات.
 - جــ) تكون فترة الراحة بين الدورة والاخرى من ٣-٤ دقائق.
 - د) يرفع اللاعب في اللقاء الواحد من ٢-٣ طن.
- ٤. قفزات على الاصابع مع ثني القدمين من مفصل الركبة، الصفات الاساسية للتمرين:

- أ) الثقل المستخدم في هذا التمرين من ٤٠-٥٥% من الحد الاقصى من تمرين الدبني (Squat) .
 - ب) عدد التكرار يكون ١٠ مرات.
 - جـ) عدد الدورات يكون ٥ دورات.
 - د) تكون فترة الراحة بين الدورة والاخرى من ٣-٤ دقائق.
 - هـ) حجم كل تمرين يكون من ١-٣ طن حديد.
- التركيز على تمرين القفزات باستخدام الحديد بوضعه على الاكتاف ثم الارتقاء للاعلى للوصول إلى شيء مرتفع وعادة تكون القفزات باتجاه العارضة، فلل البداية يكون ارتفاع العارضة عن الاكتاف حوالي ٢٠سم ثم العمل على زيادة الارتفاع بصورة تدريجية، عدد القفزات خلال الدورة الواحدة من ١٠-١٠ قفزة، عدد الدورات يكون ٥ دورات ووزن الاثقال المستخدمة نصف وزن اللاعب حجم التمرين في هذه القفزات ممن ١-٢ طن حديد.
- ٦. تطبيق قفزات خاصة لتحسين القوة الانفجارية ويتم هذا بـــالقفز علـــى رؤوس الاصابع بصورة متعاقبة مع التأكيد في هذا التمرين على ديناميكية الحركة.

الصفات الاساسية لهذا التمرين:-

- أ) الثقل المستخدم في هذا التمرين يكون من ٤٠-٥٥% من القوة العظمى عند اخـذ وضع الدبنى (Squat).
 - ب) عدد التكرار من ١٠-١٥ مرة.
 - جـ) عدد الدورات من ٣-٥ دورات.
 - د) فترة الراحة بين الدورة والاخرى من ٤-٦ دقائق.

- هـ) حجم التمرين خلال اللقاء الواحد من ١-٣ طن حديد.
- ٧. يتم التمرين بأخذ خطوة للامام ثم الارتقاء على صندوق او أي شيء بارتفـــاع
 ٣٠-٥سم وفائدة هذا التمرين لتطوير القوة الانفجارية، ويتم ايضا بوضع ثقل على الاكتاف ثم الارتقاء على الصندوق أو الشيء المرتفع ويتم هـــذا بتبــادل القدمين يسار، يمين، ومن الممكن ان يأخذ اللاعب ثلاث خطوات للامــام ثــم الارتقاء على الصندوق بعدها اخذ ثلاث خطوات للخلف وهكذا...

الصفات الاساسية نهذا التمرين هي:-

- أ) زيادة الثقل المستخدم حتى الوصول إلى ٤٠-٥٥ من القوة العظمى باستعمال نصف دبني (half squat).
 - ب) عدد مرات التمرين ١٠ مرات.
 - ج) عدد الدورات تكون من ٣-٤ دورات.
 - د) فترة الراحة بين الدورة والاخرى من ٤-٥ دقائق.
 - ه_) الثقل المستخدم في التمرين الواحد من ١-٣ طن حديد.
- ٨. تمرين نصف دبني (half squat) حيث يهدف هذا التمرين إلى تطوير القوة
 الانفجارية وفي هذا التمرين يجب تحديد الوقت اللازم لاداء التمرين مع التأكيد
 على ديناميكية الحركة لهذا التمرين.

الصفات الاساسية نهذا التمرين هي:-

- أ) زيادة وزن الثقل المستخدم من ٤٠-٥٠% من الحد الاقصى من قوة اللاعب.
 - ب) تحديد عدد مرات الاعادة التي تكون من ٥-١٠ مرات.
 - جـ) تكرار عدد الدورات من ٣-٤ دورات.

د) فترة الراحة بين الدورة والاخرى من ٥-٨ دقائق.

هـ) الثقل المستخدم يكون بوزن ١-٣ طن حديد.

عند التخطيط لاعداد قوة اللاعب من الضروري استخدام اربعة اسابيع من التمارين المتواصلة كدورة صغيرة. في الثلاثة اسابيع الاولى من الضروري التأكيد على ديناميكية الحركة مع زيادة حمل التمرين، وفي الاسبوع الرابع يجب العمل على تقليل حجم التمرين وذلك لزيادة قدرة اللاعب والجدول رقم (٦) يوضلح لنا كيفية اعداد القوة خلال الدورة الاولى، حيث تتجه تمارين المجموعة الاولى نحسو تحسين وتطوير القوة العظمى للاعب وهنا لا بد من زيادة حجم التمرين الذي يبدأ بالنقصان الى ان يتلاشى نهائيا. في المجموعة الثانية من التمريل يكون حجم التمرين قبيل ويبدأ في الزيادة حتى الوصول إلى مرحلة المنافسات، حيث وصل اللاعب في هذه المرحلة إلى مستوى عال من الاعداد.

المجموعة الاولى، مثل خطوات خاصة، الارتقاء على مكان مرتفع (صندوق) ثــم اخذ وضع نصف دبني (half Squat) لفترة معينة حيث يتم تطوير القوة الانفجاريـة قبل المشاركة في المسابقات.

المبدأ الأساسي خلال الدورة الثانية من الاعداد السنوي لتطوير القوة يكون شبيه لاعداد الدورة الاولى ولكن الاختلاف الوحيد هو الفترة الزمنية وديناميكية الحركة عند استخدام التمارين السفلى.

رغم تأخير مرحلة الاعداد خلال الدورة الثانية إلا ان التمارين تؤدى بوقت اقصر والتمارين من المجموعة الاولى خلال الدورة الاولى يمكن ان تستمر إلى عشرة اسابيع وخلال الدورة الاسبوعية الثانية. الجدول رقم (٧) يبين لنا التمارين خلال الاسابيع والاشهر خلال الدورة الثانية من الاعداد، هنا يجب المحافظة على الخطوات المختلفة التي تدخل وتنفصل عن التمارين من المجموعتين.

جدول رقم (٦) نموذج للإعداد القوة خلال الدورة الأولى

12	-8	4									
-	\dashv	-									+
}			-	4	-	4					
ابقات			Ĉ.	◄	4	4					
Lami	•	5		-1		4					
		¥	č	4	~	4					
		7	ç	-4	4	4					
		ő				4					
	•	3.		-4		4					
		7		4	-4	4					
		17		4	4	4					
		-		-1	-1	4	-				
	4	-		-1	-1	4	-	-			
يا				₹ .		4	-	-	-		
		>		-	-	-4	-	-	-	-	
E.N.		<		-	-	-4	-	-	4	-	
	~	-2				_	-4	4	4	-4	_
		•				-	4	-	-4	4	-
		**				_	4	4	-4	4	-
		-4					4	-1	4	-1	-4
:	-	-4		\neg		-			4		
										-1	
					79_				c		-
المراحل	أجزاء السراهل	(Kunjita)	المسابقات	نصف دینی خلال وقت	الصعود على الدرج باستخدام	فغزات خاصة للارتقاء	فقزات سريعة في المكان	فقزات علمة	نصف ديني ثم الارتقاء للاعلى	نصف دینی (half squat)	دینی کلمل (squat)
				-		-4	••	•	, e	<	>

ملاحظة: حجم التمارين المعطاة تقاس بالاطنان

جدول رقع (٧)

تموذج للاعداد القوة خلال الدورة الثانية

Integral					-		_		-		-	-	-	-	-	_		-			-	-						 				
	التمرين الثامن	4	~	∢	- -										-		-	_	_	-	1					ŧ						
	التدرين السلبع		-4	-	-																						 _					
	قتمرين السابس	-	-	-	4	_			-			-																				
- 11 17	التمرين الغامس		-€	-4	-4	-<	-																									
1	فتشريث فزابع			~	4	-																										
	التعرين الثالث				-	-	~	-		~				-2	~		-	-4	-4	-4	~	-4	-4	-4	-16	~		-1	4	4	4 4 4	4 4
	المتشريين المئاتي					-	~		-18						-4:	-6	-4		4	-4	-4		~	4	-4				-4	-t	4	4
18 17 11 1. 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	المتعربين الأول						-2	-12	-4	*					4	-4			-€	4	-4	-4	4	-1	-4	~		-€	-4	-t -t	4 4	4 4
18 18 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	المسايقات										- E		,	•	С	*	С		-	Ç	ç		Ç			ç					Ē	ç
الاعداد ٨ ٠٠ ١١ ١١	الاستهييع	4	4	16	•	## ##	44			- T	-2		7		4	-14		-	3	3	-	-		#	## ##	•		2	1.3 A3		۲,	٧٤ م
الاعداد	اجزاء المراحل			<				>							•				-											14		
	السراهل				3	11	L						1				}		4		E			:		1	1					الراحة

حجم التمارين المعطاة مقاسة بالاطنان ووسائل التمارين هي نفسها في جدول رقم (٦)

خلال الدورة الثانية من مرحلة الاعداد يجب المحافظة على تمارين الاربعة اسابيع وفي نهاية الاسبوع يجب العمل بنفس حجم التمرين وخلال المرحلة الثانية من مرحلة المنافسات يجب استخدام التمارين التي تعمل فقط على زيادة وتطوير القوة الانفجارية. وعلينا أن لا نفهم أن عدد التمارين الموضوعة لاعداد القوة في فعالية الوثب العالي كافية ولا يوجد غيرها بل هناك الكثير ولكن يجب إعارة الانتباه إلى شدة التمارين المستخدم فيها الاثقال، وإذا أردنا زيادة قوة اللاعب وتطويرها من الممكن استخدام تمارين معقدة أخرى مثل قوة مضادة للصديق وكل وأحدد مقابل الاخر تمارين باستخدام وسائل كثيرة وقوى مضادة لبعضها بعض وغيرها الكثير من التمارين المختلفة.

اعداد القوة خلال الدورة التدريبية الاسبوعية

خلال الدورة التدريبية الاسبوعية لا بد من لقائين يوضحان اتجاه القوة المستخدمة، هذان اللقاءان يختلف الواحد عن الاخر ففي اللقاء الاول يتم العمل على تطوير القوة العظمى أما في اللقاء الثاني يتم العمل على تطوير القوة الانفجارية، على الرغم من هذا إلا ان التدريب بشكل عام يتجه لتطوير وتحسين الاداء الفنيي (التكنيكي).

التدريب لتحسين وتطوير القوة العظمى يجب ان يتقدم على التدريب الخاص بالتكنيك حيث يتم استخدام تمارين من المجموعة الاولى وبناء القوة الانفجارية يكون مع تطوير وبناء الاداء الفني ويتم هذا حين استخدام القفزات.

وكمثال على الاستمرارية في اعداد القوة يتم اعطاء حجم التمارين لثمانيــة (٨) اسابيع الدورة الاولى (جدول ٦).

اللقاء الاول - يكون الاتجاه نحو تطوير القوة بعد ذلك العمل على تطوير التكنيك الذي يكون باستخدام العارضة والقفز عنها باستعمال الركضة التقريبية القصيرة حينا والمتوسطة حينا آخر، وهذا التمرين يكون الهدف منه تطوير القوة الانفجارية، بعد ذلك تدخل التمارين من المجموعة الثانية حيث يتم التركييز على القفرات والحجلات او قفزات خاصة للوثب العالي مثل القفز للاعلى للوصول إلى شيء مرتفع ونصف دبني (half squat) لوقت محدد حيث تكون التمارين بالحجوم التالية:-

أ) تكثیف تمارین القفزات من دورتین (۲×٥) مرات باستخدام ثقل بوزن ٥٠کغم).
 ب) نصف دبنی لوقت محدد من ٤ دورات (٤×٥) مرات باستخدام ثقـــل بـوزن ٠٥کغم.

جـ) قفزات للاعلى للوصول لشيء مرتفع من دورتين × ١٠ مرات خمس مـرات بقدم اليسار وخمس مرات بقدم اليمين باستخدام ثقل بوزن ٢٥كغم.

اللقاء الثاني: مع التركيز على تطوير القوة يجب التأكيد على تطوير الاداء الفني (التكنيكي) حيث تدخل التمارين لتعليم وتحسين تكنيك الوثب مع التركيز على تعليم العناصر الدقيقة في التكنيك في هذه المرحلة يتم ادخال تمارين لتحسين القوة العظمى، باستعمال نصف دبني مع القفز للاعلى وقفزات عامة حيث يكون حجمه هذه التمارين على النحو التالي:-

- أ) نصف دبني الدورة × ٥ مرات باستخدام ثقل بوزن ١٠٠ كغم.
- ب) نصف دبني مع قفز للاعلى ٣ دورات × ٣ مرات اعادة (٣×٣) باستخدام ثقل بوزن ٢٠١٠ كغم.
- جـ) قفزات عامة ٢ دورة × ٧ مرات (٢×٧) باستخدام ثقل بوزن ٧٠كغم وخلال عملية الاعداد لا بد من استخدام تمارين اضافية لتطوير المجموعات العضلية السفلية ثم استخدام تمارين مختلفة بوسائل مختلفة مثل تمارين المقاومة لشيء آخر، زميل مقابل زميل... الخ.

مثل هذه التمارين الاضافية يمكن استخدامها في تمارين جمناستيكية صباحية.

القصل السابع

اعداد الركض

التخطيط لتطوير مستوى سرعة لاعب الوثب العالمي يتم باستخدام مسافات مختلفة الاطوال وتكون ٢٠٠م، ٢٠٠م، ١٥٠م، ٢٠٠م ويتم تقصير هذه المسافات مع استمرارية وقت التدريب الخاص بهذا الامر حيث تكون اطوالها ١٠٠م، ١٠٠م، وبتصورنا فإن هذا الاسلوب افضل الطرق المستخدمة حاليا في تطوير السرعة حيث تكون المسافات مختلفة الاطوال مع الزيادة في الشدة.

الجدول رقم (٨) يوضح لنا الدورة الاولى من الاعداد حيث يستخدم تمارين على شكل خطوات ركض ومن خلال مشاهدة تطبيق هذا الجدول نرى أن هناك ديناميكية في الحركة ولكنها تقل او لا بأول إلى ان تسقط في النهاية كما هو مبين في نهاية الجدول.

تدخل الخطوات الطويلة في بداية الاعداد حيث يكون حجم التمارين كبيرا وبالتدريج يقل حجم تكنيك الاداء إلى ان تسقط من عملية الاعداد، وفي الخطوات القصيرة تكون ديناميكية الحركة العكس حيث تدخل بصورة متأخرة من الاعداد في البداية يكون الحجم قليل، وخلال خطوات التدريب او الاعداد على المسافات القصيرة تكون ديناميكية الحركة العكس حيث تدخل في عملية الاعداد بصورة متأخرة ويكون الحجم في بداية التدريب قليلا ويبدأ في الزيادة التدريجية ومع اقتراب مرحلة المنافسات وخلال مرحلة الاعداد يمكن ادخال المسافات التالية ٣٠م، ٥٠، ٥٠، ٥٠،

وللاستمرارية في عملية الاعداد للركض يجب ان تحدد شدة التمرين معط

جدول رقم (٨) جدول في الدورة الاولى الدول الركض في الدورة الاولى

											24
									1.1	200	الراحة
				•	•	٧	80 -	ç	٧.		
				1	1	*	84	ç	14		C.
				۲	4	84	a Pi		1 Å	0	المذافسات
				•		t	94.	ç	١٧		5
				•	1	*	3	Č	4 %		
				4	90.	**	>		10		
				-4	**	60.	>		1 &	••	
				-4	art.	44.	-8		14		
				-4	**	**	F.F.		1 4		
			-	*	pròs.	**	-8		1	-4	
		-	~	-4	greb.	*	**				
		,	4	-4	**	-4	4				2
		-	4	-4	\$0.	-4	4		>		
		~	-4	-4	-4	-4	4		<	-4	53
•	~	-4	-4	*	~	-4			, e		
-	-4	-4	**	**	••				•		
•	~	•	*	•					**		
4	*	•	•						-4	_	
~	84.	*							4		
**	**								-		
* * *	* * * *	710.	214.		*	700.	7.4.	المنافسات	الاسابيع	دور ات مصفرة	المراهل

جدول رقم (٩) حجم وشدة تمارين الرك

	17.	>, :			*	*	~	_	-	-											
7	17,7	۸,1.				4	4	_	-	-		4	-4	-	-	-			-		
	177	۸,۲۰												-	-		-	-	-	-	-
	4,4	A, Y •				**	*	7	-												
*	4,0	۸,۲۰							-4	-4	-1	-1	-4	-4	-4	-			-		
	٥,٥	*, * •								-			-4	4	~	4	-	-	-	-	-
	٧, ه	۸,۸۰						-	-												
76	0,1	* .*.								_	4	**	**	4	86 .	**			**		
	• •	1.3.								٠	,	4	4	-4	4	-1	4	4	4	~	-4
	7.7							4	-4	_		-									
- 34	7.7	1,6.								٦			**	4	**	4			lar.		
	7.	۹,٧٠									-	-	4	4	94.	0	**	**	4		
i de la companya de l	يني ن	ين ع																			
	الاسابيع		-	4	 **	•	æ	<	>		7.	1	17	14	31	10		14	5	3	۲.
	الثورة										يُ وَيَ								:		
								1													

تتمة جدول رقم (٩)

	,																					
	••,•	, e e	\$	4	1																	
P A.	4.4	1,70			1	-	-	-														
	44.0	۲, ۸۰	*	~	1																	
10	4.4	1,4.		~	*	-																
	44.0	٧,			-	-	-	4	4													
	3	٧,١.		**	~	-												-				
. 0 .	7 - , 0	٧,٣٠			4	~	•		•													
	7.	٧,٠.			A	-	-	-	-	~	1	1	1									
	10,4	٧,٦٠			\$	-4	-													··		
P14.	10,3	٧,٧.				A	~	-	-													
	10,8	٧,٨٠					-	-		*	4	γ	-									
المساقة	ي د	عتوسط المسرط ة م/بت																				
	الاسليع		-	~	4	*	•	all I	<	>	•	1.	11	11	14	3.1	10	17	14	1 /	14	٧.
	الدورة										7	ڒؙۅؽ	9									
								•					:									

ملاحظة: المسافات الموجودة معطاة بعد المرات ومتوسط السرعة م/ث

جدول رقم (١٠) الاعداد للركض في الدورة الثانية نموذج لاستمرارية الاعداد للركض في الدورة الثانية

	1				<u> </u>						-
									-	~	
							_		•		
				-	-	4	*	ç	**		
				-	-4	44.	-8		*	_	
				-	-4	**	-4		¥ <	-12	
				-	**	-4	>		2		
						~	\$40.	ç			
				~	*	**	g-E		**		
				4	-4	86	28		7.7		
				م	-	-4	*	ç	A.3	:	
				-4	-4	**	p.Fl				
				_	-	-4	*	Ç			
				-	~	-4	•	ç	7.7	_	
				A	-4	••	,		۲,	-	
				-4	-4	•	_a gr		44		
				-	1	-4	••	ç	7		
				-4	-4:	**	-6		6.4	_	
				-		-4	**	ç	7.6	*	
				-4	~	*	94		77		
					-	-4	\$4 0.	Č	77		
					_	-4	**	č	41		
				-4	pt.	**	g.P		7.		
			-	4	800	847	_^		7,		
···		-	-4	~	**	24.	**		۲,	>	
		~-≪	~	-4	-4	~	-4		44		ļ
		-4	-4	~	-4	-4			7.7		
	-4	**	-4	-4					6.3		
	4	94.	•						3.3	<	
4	-4	**							74		
4	-4								44		
• * A	•	p10.	P1 4 .	63	P	10.		المسابقات	الاصليبيع	النورات	المراحل

ملاحظة: حجم التمارين معطى بالعدد والتكرار

في الجدول رقم (٩) يوضح لنا شدة التمرين للمسافات الموضحة في الجدول وهذا مثال وقاعدة اساسية إلى ١٠٠م حيث انها تقطع في ١,٨ اث، وتقطع هذه المسافات من البداية المرتفعة.

خلال الدورة الثانية من الاعداد كما هو موضح في جدول رقم (١٠) حيت يستخدم نفس عملية الاعداد للركض كما هو في الدورة الاولى، ورغم قصر الفترة الزمنية لمرحلة الاعداد للمسافات والخطوات الطويلة إلا انه يمكن استخدام مرحلة اقصر وقتا ولتحديد شدة التمرين لا بد من العودة إلى الجدول رقم (٩) وهي الدورة الاولى لاعداد الركض.

اعداد الركض خلال الدورة التدريبية الاسبوعية.

تعتمد الدورة الاسبوعية التدريبية على ثلاث لقاءات اساسية، اللقاء الاول والثالث يتحددان في الاعداد التكنيكي ويدخل بهما مسافات ركض والتي تكون في اسفل الجدولين رقم (٩، ١٠) حيث تعمل هذه على تطوير تحمل السرعة في بداية مراحل الاعداد. أما اللقاء الثاني يكون في وسط الدورة التدريبية الاسبوعية مع العمل على تحسين وتطوير السرعة. وفي هذا اللقاء تدخل المسافات الموجودة في الجزء العلوي من الجدولين المذكورين (٩، ١٠) وللاستمرارية في الاعداد لركض المسافات المذكورة يجب اعطاء تسعة اسابيع في الدورة الاولى. وفي اللقاء كما هو التالية المخصصة لتطوير سرعة اللاعب سوف يكون حجم وشدة اللقاء كما هو مبين:-

- أ- ٣×٠٨م تقطع في ٦,٦ثا متوسط السرعة ٨,٣٠/ثا.
- ب- ا×۱۰۱م تقطع في ۲٫۳ اثا متوسط السرعة ۱٫۱۰م/ثا.
- جــ ا×۱۱۰ م تقطع في ١٢,٥ ثا متوسط السرعة ١٢,٠٠ ثا.

اللقاء الثاني:

- أ. ٢×٠٢١م من البداية المرتفعة ١٥,٤ اثا متوسط السرعة ٧,٨٠م/ثا.
- ب. ١×٠٥١م من البداية المرتفعة ٢٠ ثا متوسط السرعة ٥٠,٧م/ثا.

خلال عملية الاعداد للركض من الضروري ادخال جميع التمارين المعروفة لتحسين السرعة اضافة للتمارين الخاصة المذكورة اعلاه والخاصة فلم تطوير السرعة - ركض خفيف ركض مع رفع الركبتين عاليا، البداية المنخفضة و المرتفعة ... النح. وهنا لا بد من التأكيد على ضرورة استعمال الركض بمسافات مختلفة، والتمارين المذكورة اعلاه يمكن استخدامها في فترات تدريبية مختلفة.

القصل الثامن

دورة تدريبية اسبوعية

ان وضع خطة تدريبية اسبوعية حالة ضرورية في عملية التخطيط بشكل عام ولا بد من وجود صفات خاصة خلال عملية التدريب الاسبوعي تمتاز بوضوحها ودقة حجم وشدة تمارينها، كما لا بد من العمل على معرفة كيفية تأثير كل صفة على الاخرى مع وضع فترات راحة مناسبة خلال الدورة الاسبوعية. والمعروف ان الاعداد للتكنيك يأتي بعد عملية الاعداد للقوة وبعد فترة من الراحة. هذه الملاحظات العامة يجب ان تكون واضحة للمدرب واللاعب معا كسي يتمكن اللاعب من زيادة نشاطه وامكانياته والعمل على تنظيم عمله وخاصة بعد يوم الراحة. مثلا تمرين الخطوات للامام على شكل قفزات يوضع في وسط الدورة الاسبوعية التدريبية حيث تكون عبارة عن خطوات ديناميكية متر ابطسة الواحدة بالاخرى، وتكون بالطرق التالية:-

اللقاء الاول: يهدف هذا اللقاء إلى تطوير القوة العظمى حيث تكون هذه الخطوات على شكل قفزات قبل وقت التكنيك. أما هدف اللقاء الثاني هو تطوير القوة الانفجارية عند اللاعب قبل البدء بالقفز عن العارضة وجميع هذه التمارين تودى من الركض.

وهنا سوف نوضح بعض التمارين خلال الدورة الاسبوعية عند قافزي الوثب العالى وتكون على النحو التالي:-

السبت - أ) الاعداد التكثيكي.

١. من ٣ خطوات مشي يتم الارتقاء مع مرجحة القدم الممرجحة للامام الاعلى.

- ٢. من ٥ خطوات مشي يتم الارتقاء مع مرجحة القدم الممرجحة للامام الاعلى.
- ٣. من ٧ خطوات مشي يتم الارتقاء مع مرجحة القدم الممرجحة للامام الاعلى.
- ٤. من ٣ خطوات ركض يتم الارتقاء مع مرجحة القدم الممرجحة للامام الاعلى.
- ٥. من ٥ خطوات ركض يتم الارتقاء مع مرجحة القدم الممرجحة للامام الاعلى.
- ٦. من ٧ خطوات ركض يتم الارتقاء مع مرجحة القدم الممرجحة للامام الاعلى.
 ب) اعداد القفزات.
 - ١. من وضع القرمزة يتم القفز للاعلى ثم العودة إلى وضع القرمزة .
 - ٢. القفز للاعلى مع رفع الركبتين حتى الصدر.
 - ٣. القفز من فوق الحواجز.
- ٤. من وضع نصف القرمزة القفز للاعلى ثم العودة إلى نفس الوضع (القرمزة).

جـ) الاعداد للركض

۱- ۰۰ ۳م، ۲- ۰۰ ۲م، ۳- ۰۰ ۱م، ٤- ۱۰ ۱م.

الاحد

الاثنين

أ) اعداد الركض

۱- ۱۰ ام، ۲- ۱۸م، ۳- ۱۰م، ٤- ۳۰م.

- ب) اعداد القفزات.
- ١. التركيز على القفزات.
- ٢. الارتقاء للاعلى حتى الوصول لشيء مرتفع.

الثلاثاء.

استراحة

الاربعاء

- أ) الاعداد التكنيكي
- ١. من ثلاث خطوات ركض يتم الوثب من فوق العارضة.
- الوثب من ركضة تقريبية متوسطة الطول مع مرجحة القدم الممرجحة حتى لمس شيء مرتفع.
 - ٣. من ركضة تقريبية متوسطة الطول يتم القفز من فوق العارضة.
 - ٤. من ركضة تقريبية كاملة يتم الوثب حتى لمس شيء مرتفع بالقدم الممرجحة.
 - ٥. تحسين الاداء من خلال استخدام ركضة تقريبية كاملة.
 - ٦. الوثب من فوق العارضة باستخدام ركضة تقريبية كاملة الطول.
 - ب) اعداد القفزات
 - ١. قفزات والنزول للاسفل بعمق (أي نزول مركز الثقل للاسفل).
 - ٢. مزج خطوات القفز مع بعضها البعض.
 - ٣. قفزات كثيرة كالخطوات.
 - جـ) اعداد الركض
 - ۱- ۰۰ ۲م، ۲- ۰۰ ۲م، ۳- ۰۰ ۱م، ٤- ۱۰ ۱م.

الخميس

أ) اعداد القوة

- ۱. تمارین دبنی. (squat)
- ۲. تمارین نصف دبني (half squat).
- ٣. تمارين نصف دبني مع القفز للاعلى.
 - ٤. قفزات عامة.

ب) اعداد اللياقة العامة

- ١. تمارين المجموعة عضلات الاطراف السفلي.
 - ٢. ركض باشكال مختلفة.

حيثما يكون حجم التدريب كبيرا يكون التدريب اليومي على فـــترتين فــي الصباح يُعطى اللاعب اداء فنيا (تكنيك) وبعد الظهر يتم اعطاء قفزات وخطـــوات ركض ... الخ. يكون محتوى الدورة الاسبوعية الواحدة خلال مرحلة الاعداد كمــا هو مبين ادناه (حيث يكون حجم خمسة اسابيع من الدورة الاولى من جداول ٢، ٤، ٢، ٨، ٩.

السبت:-

- ١. احماء ٢٠ ٢٥ ق.
- ۲. تمارین رکض خاصهٔ ۱۰۰ ۱۰۰۰م.
 - ٣. ركض سرعة ٤ × ١٠م.
- ٤. من (٥) خطوات مشي مع رفع القدم الممرجحة للامام ١٠ مرات.

- ٥. من (٧) خطوات مشي الارتقاء مع رفع القدم الممرجحة للامام ٢٠ مرة.
- ٦. من (٣) خطوات ركض الارتقاء مع رفع القدم الممرجحة للامام ١٠ مرات.
 - ٧. من (٥) خطوات ركض الارتقاء مع رفع القدم الممرجحة للامام ٢٠ مرة.
 - ٨. من (٧) خطوات ركض الارتقاء مع رفع القدم الممرجحة للامام ٢٠ مرة.
 - ٩. خطوات كثيرة ومختلطة، يسار، يسار، يمين، ... الخ ٢٠ مرة.
 - ٠١٠. قفزات للاعلى من نصف ثنى إلى نصف ثنى ٣ × ١٠ مرات.
 - ۱۱. رکض ٤× ۱۲م، ۲× ۱۰م.

الاحد:

- ١. احماء من ١٥- ٢٠ ق.
- ۲. تمارین رکض خاصه ۵۰-۱۰۰۰م.
 - ۳. رکض تسارع ۲×۲۰م.
 - ٤. تمارين باستخدام الاثقال.
 - أ) قفزات عامة ٣ طن.
 - ب) قفزات خاصة ١ طن.
- ٥. تمارين جمناستيكية لعضلات البطن باستخدام سلم حائطي ٢٠-٣٠ مرة.
 - ٦. ركض بمستوى واحد (للراحة والاسترخاء) ١٠ اق٠

الاثنين:

- ١. الاحماء من ٢٠-٥٧ق.
- ۲. تمارین رکض خاصهٔ من ۱۵۰-۲۰۰۰م.

- ۳. رکض ٤× ۱۰۰ ، ٤× ۱۰۰ م.
 - ٤. سرعة (تسارع) ٢×٠٢م.
- ٥. قفزات من فوق خمسة حواجز من ١٠ دورات.
 - ٦. ركض للراحة والاسترخاء ٦-٨ ق.

الثلاثاء:

راحة ولكن من الممكن ادخال تمارين مرونة في الصباح وتمارين لمفاصل الفخذين ٢٠-٣٠ق.

الاربعاء:

- ١. الاحماء ١٠ ٢٥ ق.
- ۲. تمارین رکض خاصهٔ ۱۵۰ ۲۰۰۰م.
- ۳. رکض سرعة (تسارع) ٤×١٠-١٠م.
- الوثب من فوق العارضة باستخدام ركضة تقريبية مــن ٣ خطـوات ركـن (٠ ٢ قفزة).
- من ركضة تقريبية بسيطة يتم الوثب مع حمل القدم للاعلى حتى الوصول الشيء مرتفع ۲۰ مرة.
 - ٦. قفزات للاعلى من الثني الكامل إلى الثني الكامل ٢×١٠ مرات.
 - ٧. قفزات للاعلى مع حمل الركبتين حتى الصدر ٢ دورة × ١٠ قفزات.

٨. قفزات:

أ) ۲۰ قفزة من فوق شيء مرتفع قليلا حوالي ۲۰ سـم ويتـم زيـادة رفعـه
 تدريجيا.

- ب) قفزات مرتبطة بعضها مع بعض ٢ دورة × ١٠ قفزات يكون ارتفاع الحاجز او العارضة ٢٠سم.
 - ۹. ا×۰۰۳م، ۲×۰۰۲م.

الخميس

- ١. الاحماء ١٠-٥١ق.
- ٢. تمارين خاصة للسرعة ١٠٠٠م.
 - ۳. رکض تسارع ٤×٠٠٠م،
 - ٤. تمارين اثقال.
 - أ) دبني (squat) اطن.
- ب) نصف دبني (half squat) ٢ طن.
- ج) نصف دبني مع الارتقاء للاعلى ٢ طن.
 - ٥. تمارين باستخدام كرات طبية ١٠ مرات.
- ٦. تمارين جمناستيكية خاصة لعضلات البطن من ٢٠-٣٠ مرة.
 - ٧. ركض خفيف بحرية ٢٠-١٥ ق.

الجمعة

راحة (رحلة).

الاستمرارية في الدورة الاسبوعية خلال مرحلة المنافسات، عندما لا يكون في نهاية الاسبوع مباراة، ولكن في الشكل اللحق يمكن اخذ ١٨ اسبوع من الدورة الاولى اللاعداد كما في جداول ٢، ٤، ٢، ٨.

السبت:

- ١. الاحماء من ٢٠ ٢٥ق.
- ۲. تمارین رکض خاصه ۱۰۰م.
 - ۳. تسارع (رکض) ٤×١٠م.
- القفز للاعلى حتى الوصول لشيء مرتفع ولمسه بالقدم الممرجحة ليتم هذا
 بأخذ ركضة تقريبية كاملة الطول ٢٠ مرة.
 - ٥. من ٥ خطوات ركض القفز حتى الوصول لشيء مرتفع ولمسه باليد ٢٠ مرة.
 - ۲. رکض ۲×۱۸م.

الاحد:

- ١. الاحماء من ١٠-٥١ق.
- ۲. تمارین رکض خاصه ۵۰م.
 - ۳. رکض تسارع ۲×۱۰م.
 - ٤. تمارين بالاثقال.
- أ) نصف دبنى (half squat) لوقت محدد ٣ طن.
 - ب) خطوات للوصول إلى شيء مرتفع ١ طن.
 - ٥. تمارين جمناستيكية على الحائط ٢٠ مرة
 - ٦. تمارين ارتخاء.

الاثنين:

- ١. الاحماء ٢٠ ق.
- ۲. تمارین رکض ۲۰۰م.
- ۳. رکض تسارع ٤×٢٠م.
- ٤. ركض ٣×٠٣، ٤×٠٥م.
 - ٥. قفزات مركزة
- أ) ٢٠ قفزة مع زيادة تدريجية لارتفاع العارضة.
- ب) قفزات مرتبطة مع بعضها البعض ٤ دورات ×١٠٠ مرات بحيث يكون ارتفاع العارضة أقل من ٢٠سم من الرقم المحلي.
 - ٦. ركض بمستوى واحد للراحة ٤-٦ ق.

الثلاثاء:

راحة.

الاربعاء

- ١. الاحماء ٢٠ق.
- ۲. تمارین رکض ۱۰۰م.
- ۳. رکض تسارع ٤×٢٠م.
- ٤. تحسين الاداء في الركضة التقريبية ١٠ مرات.
- ٥. القفز من فوق العارضة باستخدام الركضة التقريبية ٢٠ قفزة.
 - ۲. رکض ۲×۱۹.

الخميس:

- ١. الاحماء ١٠-٥١ق.
- ۲. تمارین رکض ۱۰۰م.
- ۳. رکض تسارع ۲×۸۰م.
 - ٤. تمارين اثقال:
- أ) الارتقاء باتجاه شيء مرتفع باستخدام ٢ طن.
 - ب) قفزات خاصة باستخدام ٢ طن.
 - ٥. تمارين باستخدام كرات طبية ٢٠ مرة.
 - ٦. تمارين جمناستيكية على الحائط.
 - ٧. ركض للاسترخاء ١٠-١١ ق.

اذا وجد مباراة في نهاية الدورة الاسبوعية يجب ان يتغير تركيب الدورة.

القصل التاسع

الاعداد للمشاركة في المسابقات

المشاركة في المسابقات واحدة من النقاط الهامة لاعداد قافز الوثب العلى، كما أنها مقياس أو معيار حقيقي لمستوى الاعداد.

وبشكل عام على متسابق الوثب العالي ذو المستوى المتقدم أن يشارك من ٢٠-٢٠ مسابقة خلال العام، أما المتسابقين الأقل مستوى في الاعداد التكنيكي يمكن أن يشاركوا بعدد أقل من العدد المذكور. وغالباً ما تقسم المسابقات الى ثلاثة أشكال معاده:

أولاً: مسابقة داخلية على مستوى صىغير.

ثانياً: مسابقة اكثر أهمية من الاولى.

ثالثاً: مسابقة رسمية.

في الشكل الثالث من المسابقات وهي الرسمية يجب احضار الممثل الحقيقي للمسابقة لتمثيل جهته في ذلك العام. والمتسابقون في الشكل الأول والثاني ليس بالضرورة أن يكون لهم إعداداً خاصاً للمشاركة، ولكن من الممكن أن يقوموا بتدريبات خاصة عند المشاركة في المسابقة خلال الدورة التدريبية الاسبوعية ويمكن أن يكون على النحو التالى:

السبت _ القفز من فوق العارضة باستخدام ركضة تقريبية كاملة.

- القفز مع مرجحة القدم حتى الوصول لشيء مرتفع باستخدام ركضة تقريبية كاملة. الاحد - تمارين مختلفة باستخدام الاثقال مع التأكيد على ديناميكية الحركة، مع الاحد اعطاء تمارين سرعة بمسافات قصيرة.

الاثنين - راحة.

الثلاثاء - تحسين أداء الركضة التقريبية مع التركيز على القفزات (خطوات قفز). الاربعاء - راحة.

الخميس - تمارين باستخدام اثقال باوزان خفيفة والقفز للاعلمي للوصول لشيء مرتفع ولمسة باليد.

الجمعة - المشاركة في المسابقة.

لا شك أن الاعداد للمشاركة في المسابقة الرسمية تبدأ قبل المسابقة ببعض اسابيع، وأفضل وقت للبدء في الاعداد للمشاركة في المسابقة الرسمية يكون قبل ستة أسابيع من بدئها ومن الضروري جداً وضع رسم بياني لتوضيح التدريبات المعطاة، والمسابقات الاسبوعية قبل بدء المسابقة الرسمية. وعند الابطال العلميين والاولمبيين يتم تحديد اليوم والساعة التي سيقام بها المسابقة، لذلك عند الاعداد للدورة الاسبوعية الصغيرة يجب توضيح هذا بالرسومات البيانية التي تبين اللقاءات التدريبية التي تنظم وترتب بصورة مناسبة حتى يوم المسابقة.

المسابقات الاسبوعية المصغرة يجب أن تكون بصيغ مطابقة ليوم التدريب ومن الضروري أن تكون فترة الراحة بين التمرين والاخر ١٥-٢٠ دقيقة، أما الاحماء يمكن أن يقوم به اللاعب بصورة مستقلة كما على المتنافس أن يقيس طول الركضة التقريبية مع تصحيح الاخطاء الفنية خلال الأداء.

أما الاعداد الخاص الذي يسبق المشاركة في اكبر مسابقة وحينما يكون هناك ستة أسابيع يمكن تقسيم هذا الوقت الى دورتين صغيرتين، كل واحدة منهما

مكونة من ثلاثة أسابيع، وفي نهاية الدورة الاولى يتم المشاركة في المسابقة، واذا لم يكن في هذا الوقت تحديدا مسابقة من الضروري إقامة اختبار للمستوى الذي وصل اليه المتسابق وفي نهاية الدورة الثانية يتم المشاركة في المسابقة النهائية الرسمية. ودورة المسابقات الاسبوعية خلال ستة اسابيع أخرى تكون نفس الدورة السابقة. أما التدريب خلال الاسابيع المتقدمة يكون محتواها واحد ولكن الاختلاف في درجة الحمل على مدار الأسابيع.

يمتاز التدريب خلال الاسبوع الأول بحمل كبير حيث يتم التركييز على الصفات البدنية بشكل عام، وخلال الاسبوع الثاني يتم الاقيراب نحو الصفات الخاصة والعمل تدريجياً نحو تحسين التكنيك، وفي الأسبوع الثالث يكون الأداء قد انتقل الى مستوى أفضل بكثير مما كان عليه. وبشكل عام يجب أن يكون خلال الستة أسابيع ديناميكية في الأداء.

وخلال فترة المسابقات يجب تقليل حجم التدريب وزيادة الشدة عند المنافسات، والقفز عن العارضة خلال ٥-٧ أيام من بدء المسابقة. وفي يوم المسابقة يجب اعطاء اللاعب تمارين خاصة تدخل في عملية الاحماء ومنها التمارين الخفيفة باستخدام الاثقال، وهذه التمارين تثير المجموعات العضلية التي تشارك في الوثب العالي، وأفضل التمارين استخداماً هي تمارين نصف دبني (half squat) ولوقت قصير جداً ثم قفزات عن شيء ما. في كل الظروف والاحوال من الممكن استخدام قفزات بشكل عمودي باستخدام العارضة، كما هولحال باستخدام تمارين الاثقال لاثارة المجموعات العضلية وخاصة المشاركة منها.

في يوم المسابقة يجب إعطاء نفس التمارين التي كانت تعطى في الأيام السابقة ويجب أن لا تكون مغايرة للتمارين الاعتيادية اليومية، ومن الممكن أن يمشي اللاعب في منطقة المسابقة وخاصة اذا كانت في منطقة تحيط بها الاسجار. تناول وجبات الغذاء تكون قبل ٣-٤ ساعات من بدء المسابقة وعلى اللاعب أن

يذهب الى مكان المسابقة قبل موعدها بساعة ونصف ويكون في استرخاء تام، وهاديء البال خلال فترة الاحماء وأن يضمن المتسابق جميع الأدوات والاجهزة اللازمة للاعب وخاصة الحذاء الخاص للقفز (السبايكس) وأن يكون لديه آخر كاحتياط وخاصة للقدم المرتقية.

الاحماء عادة يبدأ قبل المسابقة بساعة واحدة، ولكن هناك تفاوت بين لاعب وآخر في عملية الاحماء، والفترة الزمنية الخاصة به. وهنا لابد من التحذير مرة أخرى بعدم استخدام تمارين جديدة ما سبق للمتسابق أن اعتاد عليها خلال التدريبات الاعتيادية أو اليومية بل يجب أن تكون مطابقة للتمارين السابقة تماما، كما على المتسابق أن يحدد طول الركضة التقريبية وقطاع القفر مع تحديد الاشارات الضابطة له، واجراء ثلاث أو أربع محاولات تجريبية قبل بدء السباق، وخاصة أن القانون لا يسمح باجراء محاولات تجريبية بعد بدء المسابقة.

من المعروف أن مسابقة الوثب العالي تستمر لوقت طويل تمتد من ساعة الى ساعتين وربما اكثر من ذلك وخاصة اذا كان عدد المشاركين كثيراً، واحيانا يبقى اللاعب جالساً يترقب مجيء دورة ١٠-٢٠ دقيقة، وهذا الوقت طويل جدا حيث يبقى اللاعب جالساً دون حركة، وهذا يؤدي الى فقدان جسزء من القيمة المعنوية والحقيقية لعملية الاحماء، وهذا يدعو اللاعب الى الاستمرارية في عملية الاحماء وخاصة عند اقتراب موعد أدائه ولكن بصورة خفيفة كالهرولة في الساحة المخصصة لذلك ومن الممكن أن يعمل بعض القفزات وخاصة بعض التمارين التي تفيد المرونة، كي يبقى اللاعب محافظاً على احمائه الى حد ما.

الاعداد التكتيكي خلال وقت المسابقة

عند المشاركة في مسابقة الوثب العالي وقبل البدء بالمسابقة يجب تحديد بداية الارتفاع الذي سيبدأ فيه اللاعب وعليه تحديد أي شكل من أشكال الوثب يريد استخدامه (الفوسبورية أم السرجية)

ومن الضروري أن يضع اللاعب ارتفاعاً في البداية سبق أن قفزة خسلال التدريب، وهذا الارتفاع يكون عادة أقل من الارتفاع العالمي أو المحلي مسن ١٥- ١٧ سم، هذه الحالة تعطي اللاعب امكانية جيدة للتدرج في العمل إضافية المحالية النفسية الجيدة التي تتولد عند اللاعب، ومن الممكن أن يسجل اللاعب رقماً قياسياً جديداً. وللوصول الى أفضل النتائج يجب على اللاعب القيام بتجارب خلال فسترة التدريب، لأن ذلك له تأثير مباشر على الانجاز العام للاعب. واذا أراد اللاعب أن يستخدم اسلوب التكتيك في الوثب العالي عليه أن يعمل أفضل عدد ممكن مسن المحاولات التي تهيء اللاعب وتجعله في حالة تمكنه من الوصول السي مستوى متقدم ومن الممكن أن يكون رقماً جديداً، وهذا ربما يكون من المحاولات الاولسي وهذا يعطي اللاعب حالة نفسية جيدة، وهناك بعض اللاعبين يستخدمون طرقاً واساليب نفسية ضد الخصم، حيث أنهم لا يقفزون كل ارتفاع يوضع لهم كاسلوب تكتيكي الى أن يصل لارتفاع متقدم، وهذا يتطلب فترة اعداد جيدة خالل مرحلة تكتيكي الى أن يصل لارتفاع متقدم، وهذا يتطلب فترة اعداد جيدة خالل مرحلة الاعداد والتدريب.

الفصل العاشر

تطور الأرقام العالمية والأولمبية والعربية والاردنية رجالاً ونساءً

تطور الرقم العربي في الوثب العالي

رجال

التاريخ	الدولة	الاسم	الرقم
1949/9/11	الجزائر	حمید سهیل	717
191.	الجزائر	كريم عبد النور	۲۲.
1917/11.	الجزائر	عثمان بلفاع	777
1910/17.	الجزائر	عثمان بلفاع	777
Y / Y / 1 &	الجزائر	عبد الرحمن حماد	74.5

تطور الرقم العربي في الوثب العالي

نساء

التاريخ	الدولة	الاسم	الرقم
1975	تونس	سارة طويي	177
1949/1./2	تونس	كوثر العكرمي	1 7 2
1911/0/1	تونس	كوثر العكرمي	1 / /
1917/17	ثونس	كوثر العكرمي	۱۷۸
199./0/9	الجزائر	یاسمینه عزیزة	١٧٨
1990	سوريا	غادة شعاع	1 / 7
1997	سوريا	غادة شعاع	١٨٧

تطور الرقم العالمي في الوثب العالي رجال

التاريخ	الدولة	الاسم	الرقم
١٨٨٧	أميركا	بايدج	194
1190	أميركا	سويني	197
1917	أميركا	خوراين	۲
1918	أميركا	بايسن	۲۰۱,٤
1975	أميركا	اوسبرن	۲۰۳,۸
1988	أميركا	مارتي	۲۰٤,٦
1982	أميركا	مارتي .	7.7
1977	أميركا	دجويسن	۲.٧,٦
1977	أميركا	البرايتن	۲.٧,٦
1989	أميركا	أوكر	. 4.4
1981	أميركا	ستيرس	411
1904	أميركا	دایفیس	717
1907	أميركا	ديوما	710
1904	الاتحاد السوفياتي	ستيبانف	717
197.	أميركا	توماس	Y1 Y
197.	أميركا	توماس	Y1 A
197.	أميركا	توماس	Y19,V
197.	أميركا	توماس	777
1971	الاتحاد السوفياتي	بروميل	774

التاريخ	الدولة	الاسم	الرقم
١٩٦١	الاتحاد السوفياتي	بروميل	775
1971	الاتحاد السوفياتي	بروميل	770
1971	الاتحاد السوفياتي	بروميل	777
1977	الاتحاد السوفياتي	بروميل	777
1974	الاتحاد السوفياتي	بروميل	777
1971	أميركا	ماتسفورف	779
1974	أميركا	ستونس	74.
1977	أميركا	ستونس	771
1971	الاتحاد السوفياتي	فلاديمير ياتشنكوم	772
1918	الصبين	تشوجياني هوا	749
1910	الاتحاد السوفياتي	ايفور باكلين	7 : 1
191	السويد	باتريك سبوترغ	7 2 7
1919	كوبا	خافية سوتومايور	7 £ £
1998	كوبا	خافية سوتومايور	7 2 0

تطور الرقم العالمي في الوثب العالي

نساء

التاريخ	الدولة	الاسم	الرقم
1977	أميركا	فيرس	1 2 7
1978	انكلترا	لین	1 & A
1974	أميركا	ستينه	١٤٨
1970	انكلترا	قريا	101
1977	کندا	كيترود	101
1971	هولندا	قيزلف	101
1979	هولندا	قيزلف	17.
1979	هولندا	قيزلف	177
1988	أميركا	شيليا	170
1984	أميركا	دیدریکسن	170
1989	انكلترا	اودم	177
1921	السويد	بيفينيق	177
1954	هولندا	بلینکرس	1 7 1
1901	انكلترا	ليرول	1 7 7
1908	الاتحاد السوفياتي	جودينا	۱۷۳
1907	انكلترا	هوبكينكس	۱۷٤
1907	رومانيا	بالاش	140
1907	أميركا	مایك دانیال	١٧٦
1907	رومانيا	بالاش	۱۷٦

التاريخ	الدولة	الاسم	الرقم
1901	رومانيا	بالاش	١٧٨
1901	رومانيا	بالاش	١٨٠
1901	رومانيا	بالاش	١٨١
1901	رومانيا	بالاش	١٨٢
1901	رومانيا	بالاش	١٨٣
1909	رومانيا	بالاش	١٨٤
197.	رومانيا	بالاش	110
197.	رومانيا	بالاش	١٨٦
1971	رومانيا	بالاش	١٨٧
1971	رومانيا	بالاش	١٨٨
1971	رومانيا	بالاش	۱٩.
1971	رومانيا	بالاش	191
1971	النمسا	قوريتايايور	197
1977	بلغاريا	بلاقويفا	198
1975	المانيا الشرقية	اكيبمان	190
1944	ايطاليا	ساراسيموني	7.1
۱۹۸۳	الاتحاد السوفياتي	ثماربيكوفا	۲.٤
1912	بلغاريا	لودميلا اندونوفا	Y • Y
١٩٨٧	بلغاريا	سينكاستادينونا	7.9

تطور الرقم الاولمبي رجال

التاريخ	الدولة	اسم البطل	مكان اقامة	الرقم
			الدورة	
١٨٩٦	أميركا	كلارك	اثينا	١٨١
19.	أميركا	بكتر	باریس	19.
19.5	أميركا	دجونس	سانت لويس	۱۸۰,۳
19.1	أميركا	بورتر	لندن	19.
1917	أميركا	ريجرد	ستوكهولم	198
194.	أميركا	ليندن	انتويرب	197,0
1975	أميركا	اوسبرن	باریس	191
1971	أميركا	كيننج	امستردام	198
1984	کندا	ماكنوتن	لوس انجلوس	197
1987	أميركا	جونسون	برلین	۲.۳
1981	استراليا	اوينتر	لندن	191
1904	أميركا	دايفيس	هلسنكي	۲ . ٤
1907	أميركا	ديوما	ملبورن	717
197.	الاتحاد السوفياتي	شافلاكادز	روما	417
1975	الاتحاد السوفياتي	بروميل	طوكيو	۲۱ ۸
١٩٦٨	أميركا	فوسبوري	المكسيك	772
1977	الاتحاد السوفياتي	ثارماك	ميونخ	777
1977	بولندا	فشو لا	مونتريال	770

التاريخ	الدولة	اسم البطل	مكان اقامة	الرقم
			الدورة	
191.	المانيا الديمقراطي	جيردفيسيج	موسكو	777
1912	المانيا الاتحادية	ديثمار مويغينورغ	لوس انجلوس	740
1911	روسيا	جينادي افدينكو	سيؤل	747
1997	كوبا	خافير سونومايير	برشلونة	772
1997	امیرکا	اوستين جاريس	اطلانطا	739
Y	روسيا	كليمجن سيرجي	سدني	740

تطور الرقم الاولمبي نساء

التاريخ	الدولة	اسم البطل	مكان اقامة	الرقم
			الدورة	
1971	کندا	كتيروود	امستردام	109
1944	انكلترا	شيلي	لوس انجلوس	170
1977	هنغاریا	جاك	برلین	17.
1951	أميركا	كورخمان	لندن	١٦٨
1907	جنوب افريقيا	براند	هلسنكي	177
1907	أميركا	ماكدنال	ملبورن	١٧٦
197.	رومانيا	بالاش	روما	110
1975	رومانيا	بالاش	طوكيو	19.
1971	تشيكوسلوفاكيا	رسكوفا	المكسيك	١٨٢
1977	المانيا الغربية	مايفارت	ميونخ	197
1977	المانيا الشرقية	اكريمان	منتريال	198
191.	سيمبوني	ايطاليا	موسكو	197
1912	المانيا الاتحادية	اولريكاميفارت	لوس انجلوس	7.7
1911	أميركا	لويزريثر	سيؤل	۲.۳
1997	المانيا	هایتی هینکل	برشلونة	7.7
1997	بلغاريا	كوستاندينوفا	اطلانطا	7.0
۲	روسيا	بلیز ایلینا	سدني	Y . 1

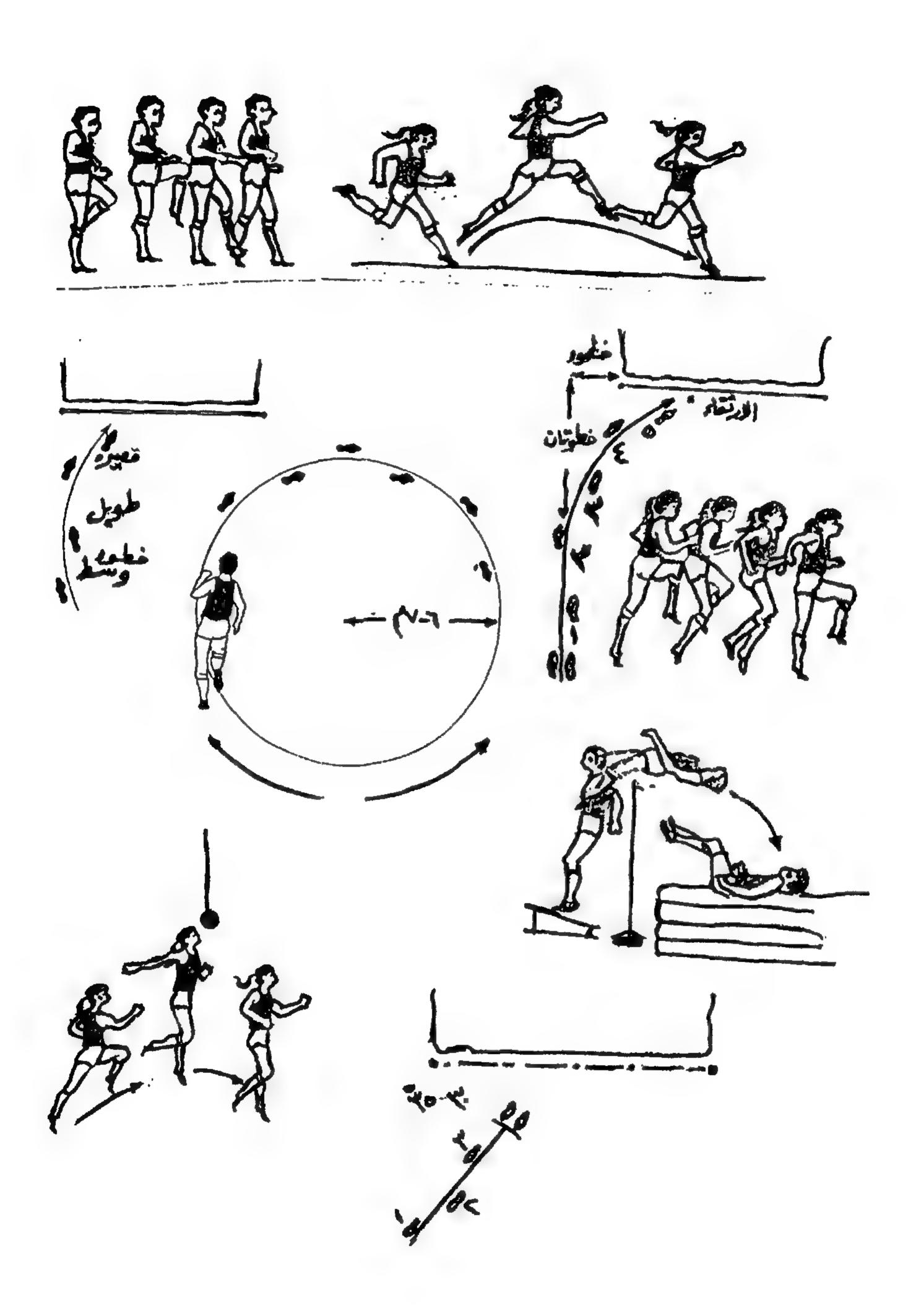
تطور الرقم الاردني في الوثب العالي رجال

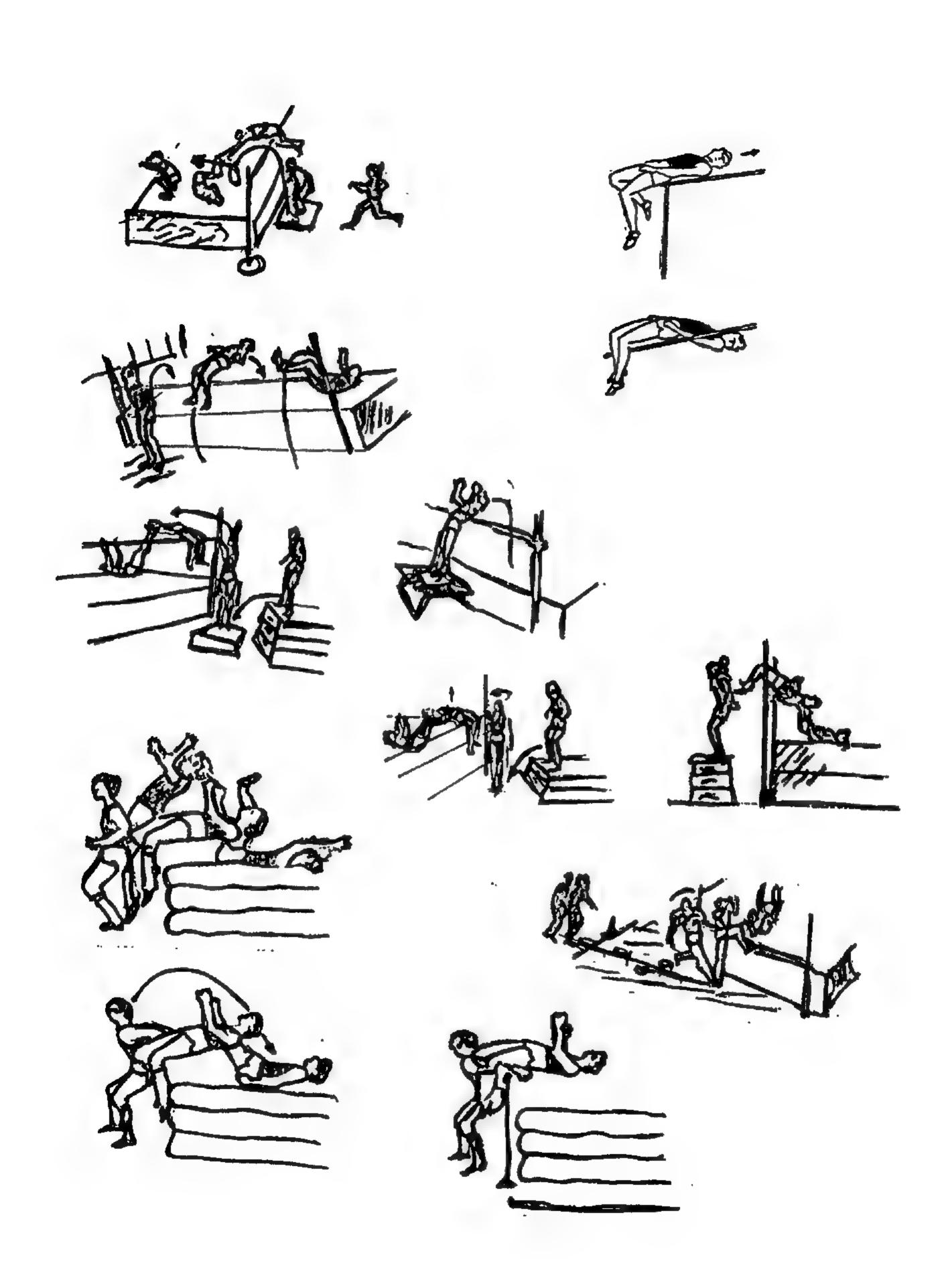
التاريخ	الاسم	الرقم
1977/11/	محمد حسن	110
191	يوسف مصطفى	110
1914	بشارة قزعر	191
191/2/41	فخر الدين فؤاد	Y.0
1911	هشام مقبل	Y . 7
199./1./9	فخر الدين فؤاد	Y1 Y
1991	فخر الدين فؤاد	777

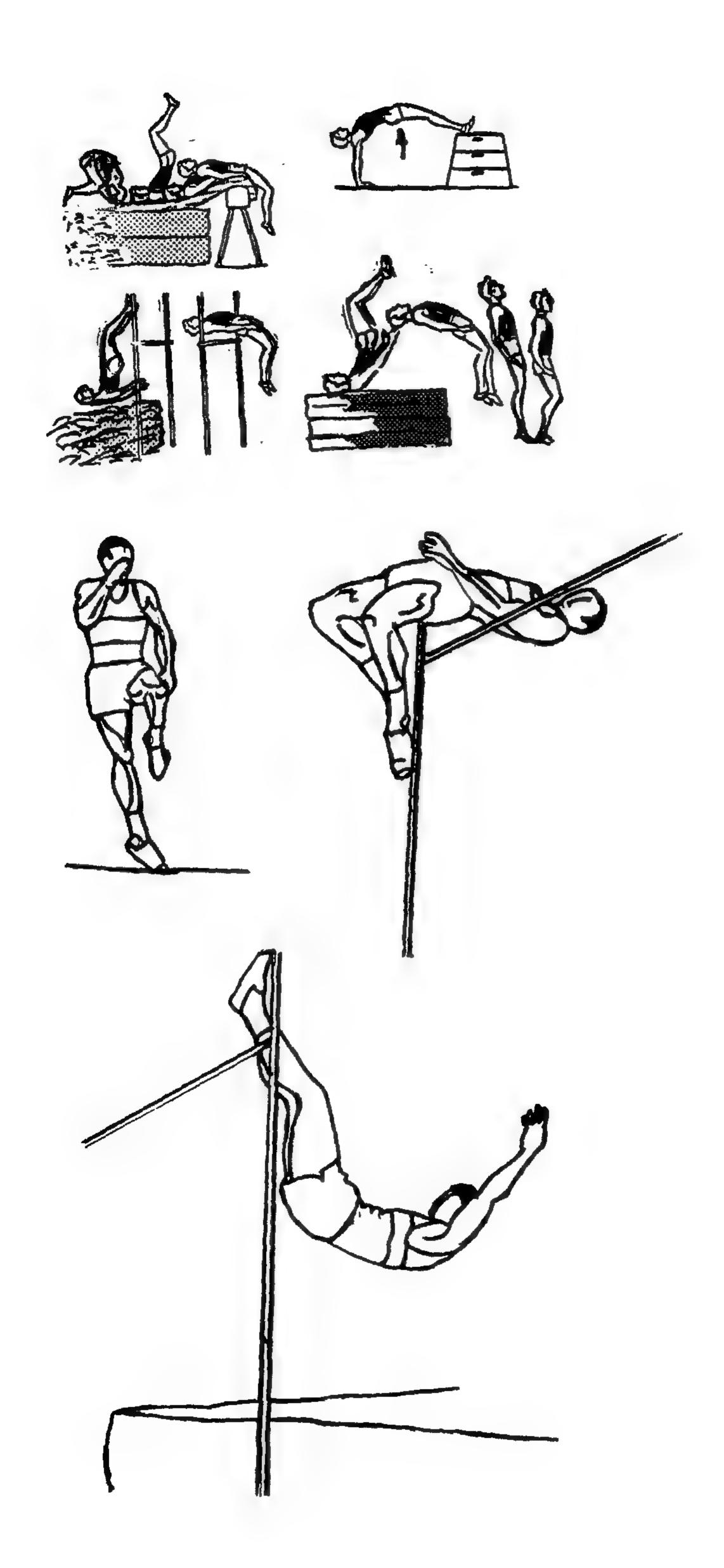
تطور الرقم الاردني في الوثب العالي

نساء

التاريخ	الاسم	الرقم
1944/7/14	نادیا شلبك	140
1914/14	نارین احمد	10.
1911/1/5	اعتماد نعيم	101
1998	سهاد حداد	۱۷۳







المراجع

- البطل العربي/ لسان حال الاتحاد العربي لالعاب القوى/ عدد ٥٢/ تموز ٢٠٠١.
 - العاب القوى/ مركز التتمية الاقليمي/ القاهرة/ العدد يناير ٢٠٠١.
 - اثاناس كولاروف/ طرق التعليم بالعاب القوى/ صوفيا ١٩٧٥.
- سليمان علي حسن و آخرون/ التحليل العلمي لمسابقات الميدان و المضمار/ دار المعارف ١٩٨٣.
 - على العمايرة/ العاب القوى الأردنية/ تطور وأرقام/ ٢٠٠١.
- على حسين القوصعي/ الوثب والقفز في العاب القــوى/ مكتبــة هــواه الكتــب الاسكندرية/ ١٩٨٠.
 - قسطنطين جالوف/ الوثب العالي/ صوفيا ١٩٧٧.
 - قاسم حسن حسين/ التحليل الحركي الميداني في القفز العالي/ ١٩٨٠.
- قاسم حسن حسين و آخرون / تحليل الميكانيكية الحيوية في فعاليات العاب القوى / جامعة بغداد ١٩٩١.
- قاسم حسن حسين/ الأسس النظرية والعملية لفعاليات العاب الساحة والميدان للمراحل الثلاث لكليات التربية الرياضية/ دار الكتب للطباعة ١٩٨٠.
- كمال جميل الربضي/ الجديد في العاب القوى/ نشر بدعم من الجامعة الأردنية 199٨.

- كمال جميل الربضي/ المنطلقات والمفاهيم الاساسية في طرق التعليم بالعماب القوى/ الواصفية ١٩٨٤.
- William J. Bowerman High Performance Training for Track and field. 1991.
- Gerry A. Carr Fundamentals of Track and field- 1991.
- The Athletics congressis Track and field coaching manual 1989.
- Track Technique winter 1994- 126.
- Track Coach winter 1997 138

محتويات الكتاب

الموضوع	الصفحة
المقدمة المقدمة	٤-٣
القصل الأول	
نظرة تاريخية في تطوير الوثب العالي	10
طرق الوثب العالي	1 2-11
القصل الثاني	
تكنيك الوثب العالي	Y £-10
القصل الثالث	
تكنيك الطريقة السرجية بالوثب العالي	71-70
تكنيك الطريقة الظهرية (الفوسبورية)	* **
القصل الرابع	
طرق تعليم تكنيك الوثب العالمي	24-41
القصل الخامس	
تدريب الوثب العالي	01-50
الاعداد التكنيكي خلال الدورة التدريبية الاسبوعية	79-09
القصل السادس	
اعداد القوة	A1-Y1
القصل السابع	
اعداد الركض	٩٨٣

	القصل الثامن
1 9 1	دورة تدريبية اسبوعية
	القصل التاسع
1.0-1.1	الاعداد للمشاركة في المسابقات
	القصل العاشر
110-1.4	تطور الأرقام العالمية والاولمبية والعربية والأردنية
17119	المراجع
177-171	المحتمدات

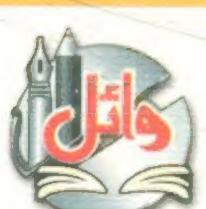
High Jump Dr. kamal Jameel Al Rabadi



دار الض: 8787856







الأردن - عبان - شارع الجمعية العلمية الملكية - مقابل باب الجامعة الأردنية الشمالي ماتف: 5335837 فاكس: 5331661 - ص.ب (1746) الجبيهة - الأردن تطلب منشوراتنا من دار الشروق للنشر والتوزيع - رام الله - نابلس - غزة www.darwael.com E-mail:wael@darwael.com